The Drinched Book

UNIVERSAL LIBRARY OU_191061

* (فهرسة الجزء الثاني من حسن السناعه في علم الززاعة) * المزمالثاني فءلم الزاراعة العملي القسيرا لاول النباتات المغذية الى تزرع افصد حبوبها الفصل الأولى الندانات المموسة الكلام على زراعة الحنطة الكلام على زراعة الشيلم الكلام على زراعة الشعر 10 الكلام على زراعة الشوقان 14 الكلام على زراعة الحنطة السوداء 19 الكلام على زراعة الذرة الشامية ۲1 الكلام على زراعة الذرة البلدى أوالمصرى ۲٤ الكلام على زراعة الدخن 70 الكلام على فرداعة الأود ٥7 التصعدات العقنة التي تنشأمن من ارع الا رزونضر بالعصة ۲1 سان الامراض التي نعترى الندا تات الحدوسة ٣. فى الامراض الناشة من النداتات الطفعامة 21 في صدا النبا تأت الحبوسة ٣٢ فيالمويدارالسملي ٣٣ في السوّ بد 1,5 فيالنسوس 10 فحصاد النباتات الحدوسة ۲۸ فى حصاد القميح فى الاكلات الدرمة لحصاد القميح فى الاهمّـامات التي ينمغي اجراؤها للنعم المحصود 4 4 ٤. فيحصادااشملم ٤١ في عصاداله وفان ٤٢

في فعصاداك عبر

(T) ٤٢ . في-صله الحنطة السوداء فيحصادالارز 25 ف-صاد الذرة الشامعة 11 في-صاد الذرة الملدى والدخن ٤٢ فى ادخارا لمروب عنى مأتى أوان دقها أودرامها ٤٣ في فصل الحدوب من المن ٤٤ فىالدقىالعصا ٤٤ في دهم الوّائي 12 فى المدراس وهوالنورج المعروف 20 فى تذرية الحدوب ٤¢ فى حفظ الحيوب بالخازن ٤o في موس القمع ووسائط ارالته ٤V الفصل آثناني فى النياتات البقولية التي تحتوى حبوبها على مادة دقيقية ٤٩ الكلام على زراعة الذول ٥٠ الهالولة وكمفهة ازالته 70 الكارم على زراعة اللوساء 70 الكلام على زراعة البدلة o٤ الكلام على زراعة العدس :61 الكلام على زراعة الملاتة . 07 الكلام على زراعة الترمس o٧ القسم النانى في نباتات العلف OV الكلام على زراعة البرسيم المعتاد OA فى المصارا الَّى تنشأ من تعذُّ ية المواشى بالبرسيم المحتوى على كذير من الرطوبة 35 النباتات الؤذية للبرسي خصوصا الحامول وكمنفية اذالته 75 الحيوانات المؤذية للبرسم وخصوصا الدودة وكيفية ازالها 75 الكلام على زراعة البرسيم الجازى 75 الكلام على زراعة الحلمان 75

الكلام على زواءة المالة

72

',	عميه
· القسم الثالث في الخضراوات	71
الفصيلة القلقاسية	71
الكلام على زراعة القلقاس البلدى	71
الفصيلة الهليونية	70
الكلام على ذراعة الهليون	70
الفصيلة الزنقية	ᄊ
الكلام على ذوا مة البصل	٦٨
الكلامءلى زراعة الذوم	79
الكلامءلي زراعة الكراثأ بيشويشة	٧٠
الكلام على ذراعة الكراث البلدى	٧٠
الفسدلة الدوسقورية	Vi
الكلام على زراعة انيام الصين	VI
الفصيلة الائتاسية	۱۳۷
الكلام على زواعة الا" تناس الذي يؤكل ثمره	٧٢
القصمة البضرية	VΑ
الكلام على ذراعة البخبر	٧٨
السكالأم على ذراءة المساق	۸۱.
الكلام على دراعة الاسفيناخ	۸۱ ا
الكلام على ذراعة اسفيناخ اوستريا	74
القصيلة الراوندية	74
الكلام على زراعة الحاض	74
الكلام وليزراعة الحاص الاسفينائي وهوالعرق المسهل	۸۳
الفصلة الشفوية	۸۳
الكلامءتي زراعة الربحان الكبير	۸۳
الإسكلام على زواعة النعناع الا خُضُرُ	٨٤
الكلام على زراعة السارييت المعتماد	٨٤
الفصداد الماذ غوانية أ	ĄŁ
النكلام على زراعة المباذنج إن الاسود	٨٤

	(°)
10,00	• ,
11 10	الكلام على زماعة الباذنجان القوطة
ال ۱۱	الكلام على زماعة البطاطس المعتاد
۸۹ ال	الكلام على زواعة الفلفل الاحر
q.{	القصيلة العليقية
اً ٩٠	الكلام على زراعة البطاطس الهندى
91	الفصيلة المركبة
	الكلام على زواعة البطاطس الامربكي
	الكلام الىزراعة الشكوريا البرية أى الهنديا
	الكلام على ذواعة اسنان السبيع
	المكلام على زراعة المسالبلدي
ه الـ	الكلامءلىزراعةالخرشوف
ا ۱۲ م	المكلام على زراعة القردون
	الكلام على زراعة السلسني الابيض
	الكلام على زراعة السلسفي الاسود
	الفصيلة الخبية
	اا كلام على زراعة الجزر
	الكلام على زراعة المقدونس
	الكلامءلى زراعة الكرفس
	الىك لا م على ذواعة السكز برذا نلمضراء
	الكلامء لى ذراعة الشمرا لحاو
	الكلامء لي زواعة الشبت
ا٠٠١ ال	الكلام على زراعة الانيسون
1.1	القصيلة الصليبية
	السكلام على ذراعة السكونب
	الكلام على ذراعة إلكونب المضيئي
	المكلام على زراعة القنبيط
(11 1-2	السكلام على زواعة الكرنب المسمى بروكولى
(11	الكلام على ذراعة اللفت

```
الكلام على زُراعة الفيل
                       الكلام على زراعة الجرجير العماد
             الكلام على زراعة الجرجير ألماني وهوقرة العن
                                الكلام على زراعة الرشاد
    الكلام على زراعة اللردل الابيض وهو الكبرالمهروف
         الكلام على زراعة الخردل الاسودوهو المكبرأيضا
                                   القصملة الوردية
                                                         1.9
                              الكلام على زراعة الماوخمة
                                                         1.9
الكلام على زراعه النوت الارضى المنسوب لانسول الاربعة
                                                         11.
                                 الفصلة الخمازية
                                                         111
         الكلام على زراءة الخيازى ذات الاوراق المستدرة
                                                         111
                             الكلام على زراعة الدامية
                                                         111
                                   الفصملة الرسلمة
                                                         111
                              الكلام على زراعة الرداة
                                                         111
                                  الفصيلة القرعية
                                                         115
                               الكلامءتي زراعة البطيخ
                                                         111
                              الكلام على زراعة الشمام
                                                        111
                       الكلام ولي دراعة القرع الملدى
                                                         111
                              الكلام على زراعة الخمار
                                                        110
                            الكلام على زراعة الشابوت
                                                        110
                                الفصلة اليقولية
                                                        117
                       الكلام على زراعة السلة الهندية
                                                        117
القسم الرابع فى النباتات المستعملة فى الفنون والصنائع
                                                        171
           الاؤلمنهاالنبانات الفي تحتوى على السكر
                                                        171
                        الكلام على زراعة قصب السكر
                                                         171
       الثانى منهاالنباتات التي تعتوى على زوت مابسة
                                                         171
                            العكلامءلىزراءة اسمسم
                                                        171
                             ألكلام الى زراعة الخروع
                                                        177
```

(Y)	
	حميرن
الكاذم على زواعة السلم	.163
الكلام على زراعة اللم الزيق	170
المكلام على زراعة عبادالشمس	1 77
الكلام على زراعة الخشخاش	178
المكلام كي ذماءة الشول المسوداني	11.
الثااث منها النباتات التي تنفع لصنع الاقشة	171
الـكلامءلى زراعة الكتان	171
الكلام على زراعة الشيل	۱۳۷
الكلام على زراعة القطن	110
فى الحشيرة التي تشلف القطن بالديار المصرية وماقيل في شأنها	101
فى وسائط ازالة هذه المصيبة	107
الهكلام على زواعة كان زيلاندة الجديدة	109
الكلام على زراعة صبارة أمريكا	17.
المكلام على زراعة اسقلم إس الشام	17.
الكلام على ذراعة الشيل البلدى	171
الهكلام على زراعة الحبازى الشعبرية	175
الكلام على فرراءة شعبرالنوت الورق	171
الكلام على فرراعة أنحبرة الصين	311
البكلام على زواعة الانجرة العثادة أو الكبيرة	111
المكلام على زراعة الجسسة ا	177
الرابع منها ما يتعاطى تدخيفا	177
الكلامءلىزواعةالنبغ	177
الخامس منهانبا تآت الصبغ	IAL
الكلام على ذراعة الفوة	177
الكلام الي زواعة المداة	175
الكلام على ذرّاعة القرطم	141
الكلام على ذراعة البليعة	179
الكلام على زراعة الغبيرالمهروف بعبادالشهس	١٨٠

```
الكلام على رُراعة حنا الغول
                                                           111
           السادس منهاالندا تات النافعة في فنون مختلفة
                                                          741
                                  الكلام على نباتات الدبيغ
                                                            141
                                 الكلام على زراعة الآش
                                                            181
                                 الكلام على ذراعة السماق
                                                            115
                          الكلام على زواعة حشدشة الديناد
                                                            111
                             القسم الخامس في الاشعار
                                                            19.
                                  الكازم على نائير الارض
                                                            ۱٩.
                                      الكلام على مأشرالماء
                                                            191
                             الكلام على أشرالهوا الحوى
                                                            197
                                   الكلام على تأثرا اضو
                                                            191
                                  الكلام على تأثير الحرارة
                                                            199
                                               فىالنعويد
                                                            ۲۰۱
                                            فىالاستسطان
                                                            7.7
                                               فيالمعرض
                                                            7.7
                                الكلام على تقسيم الاشعبار
                                                            7.7
                                  الكلام على أرض الورس
                                                            7.7
                           الكلام على انتخاب أرض الورش
                                                            ۳٠7
           الكلامعلى الاعال الخشافة الحارية في أرض الورش
                                                            ۲۰8
                                     الكلام على التسكائر
                                                            6.7
               الكلام على المكاثر الطبيعي أى المنكاثر بالبرور
                                                            7.0
                              الكادم على المكاثر الصناعي
                                                            710
                                الكلام على المكاثر بالتعزى
                                                            117
  الكلام على الذكائر بالاغصان أو بالاوتادوهي العقل المعروفة
                                                            717
                        • في الاهمُّ بات التي منه في اجرا و ها المقل
                                                            377
             الكلام على غرس النه اتات الحديثة في القساري
                                                            777
المكالام على التسكائر بالتسكييس أوالتغطيس وهوالترقيد المعروف
                                                            727
                  ٢٤٨ . في الاهم امات التي يندي امرا وها الترقيدات
```

ويم الكلام على المتكاثر بالتركيب أوبالانشاب أوالاضافة وهو التطعيم المعروف الكلام على تفريد الاشعار المديثة ۲٧٠ الكادم على تأثيرا لسوسة والاعشاب الرديثة والبر الشدد 777 الكلام على تعاقب المزروعات 777 الكلام على نقل الاشعار الى مكام الذي اعد لها **TYŁ** القسم الاول فرزاعة أشعار الغايات ٠٨٦ الكلام على زراعة شحرالسنط السلى ۲۸. الكلام عيىزراء تشحرالفسة 747 الكلام على زواعة خيرالا ثلوشير الطرفاء 7.4.7 الكلام على زراعة شعوالزيتون ۲۸٤ الكلام على زراء تشعراللم 7,40 الكادم على زواعة شعر خمارا لشنهر **FA7** الكلام على زراعة شعرالأذا درخت وهوالزنزلا 787 الكلام على زراعة شعرالانوس 747 المكادم على زراعة شعير السندل الاسف 747 الكلام على زراعة شعر السدر ملا ۲۸۸ المكلام على رراعة شعرفلقل المروأ وفلقل مالطة 447 الكلام على زراء فشعر الكازوار سا *247 ٢٨٩. الكلام على زراعة شعرالسكا الكلام على زداعة شعر الساو PA7 الكلام على زراعة شعر الملوط ۲9٠ الكلام على زراعة خصر الابنوس الكاذب 197 الكلام على زراعة شعرالا سروه وشعر الاسفندان 191 الكلام على زراعة شعرا لحلمديسما 197 الكلام، لي زراء فشعير الزان 797 الكلام الي زواءة شعر شرامة الراعى 192 المكلام على زراعة مجراة روأغاج وهوالمعروف بالغرغاج 190 الكلام على ذراعة شعرالرو منسا 740

عرانة الكلام على زراعة شعر السلسان الأسود 797 الكلام على رراعة شجر الدردار وهوشحراسان العصة ورا اهروف *۲9۷ الكلام على زراعة الشعر المسمى أيلانتوس 199 الكلام على زراعة شعرا لموربا لحاء المهوار 199 الكلام على زراعة شحراله فعر أوالدلب وهو الماذاوالمهروف ٣.. الكازم على زراعة شحرا للأف وهو الصنصاف 7.7 الكلام على الاشحار الراتينيمية التي تعزى الى النصيلة المخروطة ٣.٣ الكلام للي زواعة شجر أوز كينان ٣٠٣ الكلام على زواعة شجر السرو ٣.٦ المكلام على زراعة أنواع شعر الصنوبر ۲.7 الكلام على زراعة شحرالسنو برالبرى أى الذى سنت سف ٣.٧ الكلام على شعر الصنو برالا يقوسي ٣1. الكلام على شحراله فوبرالافق ri. الكلام على شعرالصنو مراللي ۳1 -الكلام ولي تحراله وبرااه تأدأى الذي يؤكل بزره 212 الكلام على شعر العنو يرااعوى 711 الكلام على محرصنو برجز برة الكورس 711 الكلام على شعر التنوب المعناد 711 النسم انفانى في أشحار الداكهة 717 الكلام على أرض الورش 717 الكلام على بستان الفاكهة 710 الكلام على تقليم اشجار الفاكهة ومنفعته 777 الكلام على العمامات المختلفة التي تستعمل لتقلم أشعار الفاكهة ٣٣٧ الكلام على زراعة الانواع الرئيسة من أشحار الفاكهة ۲۳۸ القسم الاول أشحار الفاكهة التي تحدوقي ثمارها على بزورصفيرة ۸77 • الكلام على زراعة شعرالكم فرى ۲۳۸ فى الامراض الرئيسة التي تعترى شحر الكمثرى T£ . ٣٤٢ و في الحدو المات والحشر القالمؤذمة

في نضير الكمثري واجتنائها الاهتمامات التي يندغي ابيراؤها في الفواكد الموضوعة في مخزن الله اكهة ۳٤٧ ف-فظ الكمثرى في غير مخزن الذا كهة 21 الكلام على زراءة بمرالة فاح 719 فاتقو ينشهرا التفاح وأمراضه واحتناه ثماره وحفظها To. الكلام على دراعة شحرال نرحل 107 الكلام على زراعة أشحار الفصداة المنقانة 201 الكلام على زراءة الشحرالسي إيحل **709** الكلامعلى زراعة شعرالرمان T01 الكلام على زراءة شمر الحوافا ۲٦. القسم الثانى أشعار الفاكهة ذوات العيم ۲1. النكلام على زراعة شعر الخوخ ٣٦. فى الموالات الودية والامراض التي تعقري شعر اللوخ **4**77 **770** الكلام على زراءة شحر المرقوق الكلام على زراء فشعرالكرز T74 النكلام على زراعة شعر المشهش 411 الكلام على زراعة شعر الاثمية 417 الكلام على زراعة شعراللوز *19 الكلام على زراعة شمرا لعناب TVI المكلام على زراعة شحرالسدر وهوشعراانيق العروف 777 الكلام على زواعة شجرا لخيط وهوشمر السسمان 777 الكلام على زراعة شجر الفستق 244 الكلام على زراعة شعير الاهليلج TYE القسم الثالث أشحارالقآكهة ذات النمار العمية المحتو ينعلي النوى 277 الكلام على زراء مالخمل TYE سانأ ما الأجراء الختلفة المسكون منها النخيل 377 الكلام على زراعة شعبر الدوم ۳۷۸ القسم الراسع أنهار الفاكهة ذاث الفارالعنسة وذات الفار اللعمية ۳۷۸

•	10.00
الكلام اليرزواعة شجرالعنب	۸۷۳
فىغرس شعبرا لعنب	0۸۳
فيرتيب هرالعنب على حسب الارتفاع الذي يكتسبه	٧٨٦
في خدمة شجر العنب السنوية	7.4.7
فى الامراض والحبوا نات والمشرات المؤذية لشعرا لعنب	۳۹۷
الكلام على زواعة شعبرا المرت الشوك	2.4
الكلام على رراعة شعرااتين العرشومي	1.1
الكلام على رواعة شعو الجيز	٤٠٨
الكلام على زراعة شعبرالتين الشوكى	٤٠٩
البكلام على زراعة شحرا لهاماز	٤١٠
الكلام على ذراعة شيمرا اوز	٤١٠
القسم الخامس أشحاراالها كهة ذات الممادا الموربة	٤١٠
الكلام على رواعة شعرا لموز	٤١٠
الكلام على زواعة شحر البندق	217
القسم السادس أشعار الفاكهة ذات الثمار المحتوية على بزور صغير	113
غلفها صلبة	
الكلام على زراعة شعرا لمشعلة	111
البكلام على زداءة شعراليا أماوزا	212
الكلام على زواعة شعرالفشطة	113
الكلام على دراعة شعر التبادي	٤١٤
القسم السادع أشحار الفاكهة ذات الثمار القرنية	٤١٥
الىكلام على زراعة شعيرا المرفوب الكلام على زراعة شعيرا المرابع	\$10
الكلام على زراعة شعير الترهندي	110
القدم الناك الاشعار المستعملة في القديم الأهلي	٤١٦ .
الكلام على زراعة منحوالتوت ' الكلام على زراعة منحوالتوت '	117
الكلام على زراعة يُصر النوت دىالسوق الكثيرة وتسكاثر، ومنا نعسه	673
ومضاره القسم السادس النباتات التي تتخذف يستمليسا تين	` £[7

فصلة الكعريت النباني البكادم الى زداعة البكبريت النباتي 173 القصيلة السرخسية 257 الكلام على زواعة السرخس ٤٢Ý الكلام على زواعة كزبرة البئر ٤٢٧ الدصلة القاقاسة 257 الكلام على زراعة المنس المسمى آروم 179 الكلام على زراء ما المنس القاقاس 259 الكلام على زراعة المنس المسمى كالادبوم 279 الكلام على زراعة الحنس المسمى ألو كاريا ٤٣٠ الكلام على زراءة الماس المسمى ويشاردوا 251 الكلام على زراعة الجنس المسمى فملودندرون 173 الكلام على زراعة المنس المسمى أسود وم 173 الكلام على زراعة المنس المسمى سندا يسوس 173 ا فصملة التحماسة 173 الكلام على زراعة فالاريس الشريطى 173 الكلام على زراعة حسنبريوم الفضى 173 الكلام على زراعة الغاب الهندي 277 القصدلة السعدية ۲۳، الكلام على زواءة بردى المصنريين 277 فصداة المندانوس 171 الكلام على زراعة المندانوس ٤٣٤ الفصيلة النفلية 17C الكلام على زراءة الكامرويس 173 الكلام على دراعة اللانانيا 177 الكلامعلى زواعة نخمل الموز الهندى 277 الكلام على زراعة الفنل أاسكرى 244 الكلام على زراءة النعيل المسمى أور يدوكسا

٤٣٨

	40,00
فصلة الكوميلينا	179
الكلام على زراعة الكوملينا	179
الكلام على زراعة تراديه كاتنيا	279
الفصيلة الزنبقية	544
الكلام على ذراعة اليوكا	٤٤٠
الكلام على زراعة الرسق	٤٤٠
الكلامءلى زواعة النوابب	221
الكلام على ذراعة السنبل	133
الكلام على زراعة الائسيبديسترا	733
المكلام على زواعة الدراسينا	252
الكلام على رراعة الكورديلين	٤٤٤
فصيلة الامار يليس	111
الكلامءلي زراعة الامار بليس	125
الكلام على زراعة الكرينوم	110
الكلام على زراءة البرجس	\$10
الكلام على زراعة الفوركروايا	110
فصبلة الكوركوايجو	٤٤٦
الكلام على زراعة الكوركوليجو	٤٤٦
القصيلة السوسانية	٤٤٦
المكلام على زراعة السوسان	257
الكلامعلى زراعة الجلاديولوس	٤٤٦
الفصيلة الموزية	££Y
الكلام على زراعة شحرالموز	٤٤٧
فصله البزريت	٤٤٧
والحلام على زواعة المزربت	٤٤٧
الكلام على زراعة المباراتيا	££A
القصالة السعاسة	٤٤٨
إسكلام على زراعة الوانيلاأى خرنوب احريكا	119

()*	
	عمينة
ذريانة السمكا س	٤٥.
الكلام على ذراعة السمكاس	٤٥٠,
الفصيلة المخروطية	٤0.
المكادم على ذراعة شجرالتو يا	10-
لىكلام على زراعة الناكسوديوم	101
الكلام على ذراعة الا روكاريا	1 101
المفصيلة الحريو يلمة	103
الكلام، ي زر اعة الحريو بليا	703
الفصراة التينية	703
الكلام على زراعة أنواع المتين الاجنبية المعروفة في مصر بالجيز الافر تجيي	103
الفصيلة الفرسونية	103
الكلام على زراعة الفريبون	
لكلام على زراعة الخروع	l tot
الكلام على زراعة الكروتون	
فصيلة الزيتون العطرى المعروف البلح الافرضي	٤٥٥
البكلام على زراعة الزيتون العطرى	100
الفسيلة الغارية	101
الكلامءتي زماعة شحرا اساسقراس	real
الكلامعلى زراعة شحرا الهرفة	1 104
الكلام على زراعة شعرا لكافور	
الكلام على ذراعة شحر الا يوكانو	
فصيلة شب الليل	ξcγ
ااكملام على ذواعة شب الدل	
الكلام على فرداعة الأبرونيا	1 60%
الكلام على زراعة البوحينو عليا	801
فصملة خرف الديك	१०१
الكلام الى زدائمة عرف الدبك	
الكلام على ذراعة ذيل الفار	174

-((')	
,	in
الكلام على زراعة الكذلة	٤٦٠
الكلام على زراعة الالتمر ناتيرا	·27.
النصيلة العلمة	171
الكلام على زراعة نبات اللمل	271
الكلام على وراعة الريوينما	271
القصدلة الماسمينية	275
الكلام على زراعة شعر الباحين	753
الكلام على زراعة شعرالفل	175
للكلام على فرراعة الليحوستروم	175
الفصيلة الشقوية	275
الكلام على زراعة الكوابوس	٤٦٣
المكلام على زراعة الخزامي	277
الكلام على زراء ماليبر بلا	: 78
الكلام على زراعة البردة وش	177
الكلامءلي زراعة السعتر	175
المكلام على زراعة الزوفا	272
الكلام على زراعة المرعبة	271
الكلام على زراعة الدراكوسيفالوم	1073
الكلام على ذراعة الترنجان	270
فعسلة آلوبرينا	0,73
الكلام على زراعة الوبرينا	٤٦٦
الكلام الى زراءة اللهيما	£77
الكلام على زراعة اللائتانا	£7Y
المكلام على زواعة المكابرود ندرون	٤٦٧
إلىكلام على زراءة الشجر لسعى كف مربم	٤ጒ
الفصالة الحوستدمة	٤٦٧
الكلام الي رداءة الجوسيسما	٤٦٨
بالكلام الى زراءة التونييرجيا	ŁTA

```
الكلام على زراءة الفسويا
                                               271
                الكلام على زراعة الا كاتوس
                       الفصرلة الشخصمة
                                               179
                   الكلام على زراعة بوزا اسبع
                                               £79
£V·
              الكلام على زواعة السالم يحاوسيس
              الكلام على زراعة الكالسولاريا
                                               ٤٧٠
                    الكلام على زراعة الماولونيا
                 الكلام على زراعة الكول نسما
                                               ٤٧٠
                     الكلام على زراعة المرجان
                                               ٤٧١
                      الكلام على زراعة البودليا
                                               ٤٧١
                    الكلام على زواعة الديحينالا
                                               ٤Y١
                   الكلام على زراعة الويرونيكا
                                               143
                       الفصملة الماذفعانية
                                               143
               الكلام على زراعة النسريبير حيا
                                               143
                    الكلام على ذراعة السنونا
                                               £ Y T
                    الكلام على دراعة الدانورا
                                               ٤٧٢
                 الكلام على زراءة الصولاندرا
                                               1 VE
                                              £75
الكلام على زراعة الصولانوم وهوا لجنس الباذنجاني
              الكلام على زراعة الهابروتامنوس
                                               £72
                       الفعدلة الوعجاندية
                                               ٤٧٤
                    الكلام على زراعة الويجاندما
                                               ٤Vo
                         فصملة لسان انثور
                                                £Y0
             الكلام على زراعة الهملموترو بموم
                                               £Yo
                         النصملة العلمقية
                                               1877
               الكلام على زراءة الكواموكاس
                                                ٤٧٦
                  الكلام على زواعة الايمومما
                                               171
                      الكلام على زراءة إلعليق
                                                ٤٧٧
                       فصلة الفاوكس
                                                ٤٧٧
```

	7
	مع مفة
المكلام على زراعة الفلوكس	٤ ٧ ٧
الكلام على زراعة الجيلما	٤٧٨
الفصاله الويتلاوية	£ ¥ Å
الكلامء كمى زراعة الويتلاوما	443
الكلام على زراعة النعوف لا	٤٧٨
الكلام على رراعة الفاسيليا	٤٧٩
القصيلة الجدستيرية	279
الكلام على زراعه الجدسنديا	٤٨٠
الكلام على زواعة الحلوكسينيا	, ٤٨١
القصملة السمسمة	٤٨١
السكلام على زراعة المسار سنما	٤٨١
الفصيلة البيج ونية	783
الكلام على زراعة العبيحنونيا	٤٨٢
الكلام على زراعة السكوما	٤٨٣
السكلام على ذراعة السكاناليا	٤٨٣
الكلام على زراعة الجاكار أندا	٤٨٣
القصراء الدفاية	٤٨٤
الكلام على زواعة الدفلي الوردية	٤٨٤
الكلامءلى زراعة الوبنكا	٤٨٤
الكلام على زراعة النابير نيمونناما	٤٨٥
الكلام على زراعة الباوميرا	\$ \ 0
الفصراة الاسكلميم أسمة	٤٨٦
الكلام على زراعة الأسكليبياس	٤٨٦
الكلام على زراعة الأوما	٤٨٦
الكلام، لى زواعة الا روچا	143
القصالة الابثوسية	1 47
الكلام على زواعه الدبو. مبروس	٤٨٧
الفعدلة السابوتية	. £ / Y
 , - •	

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O

الكلام على زراعة المانونا £λV فصيله زهرالربيع ٤٨٧ الكلام على زواعة زهرالربيع ٤٨٨ الكلام على زراء أبخورم بم 219 الفصلة الخلعية 289 المكلام على زراعه انطلنج 219 الكلام على ذراعة الاكربوتوس ٤٩٠ الكلام الي زراعة الإزاليا 193 الكلام على زواعة الرودودندرون 195 الفصدلة الماقوسية 190 الكلام على زراعة الكاممانولا 190 الفصيلة الاوسلية ११२ الكألام على زراعة اللوسلما 197 الفصملة المركسة £**9**V الكلام على زراعة الأحراق 197 الكلام على زراعة الائستر £97 الكاذم على زراعة السليس ŁĄÀ الكلامءلى زراعة البراشكوميه 191 الكلام على زراعة الدالما 199 ٤٩٩ ألكلام على زراعة الزينما الكلام على زواعة الموتناجندا १११ الكلام على زراعة الرودسكا ۰.۰ الكلامءلىزراعةالكوريو يسيس ۰. ۰ الكلام على زواعة عبادالشمس 0... الكلام على زراعة القطيفة 0.1 الكلام على زراعة الحاماردما 0.1 الكلام على زراعة ألق الاوراق 0.1 الكلام على زراعة الكريز انتيوم 01.7

•		عيدنة
	البكلام على ذراعة الأثم كروكاية وم	7.0
	المكلام على زراعة الهيليكريزوم	2.5
	الكلام على زراعة النيا فاليوم	7.0
	الكلام على زراعة الاعبليا	0.7
	الكلام على زراعة السينيراريا	7.0
	الكلام على زراعة الكالأندولا	٥٠٤
	الكلام على زراعة الجازانيا	0.1
	الكلام على زراعة العنبر	0.0
	فصدلة الدييسا كوس	0.0
	البكلام لمي زراعة الدييسا كوس	0.0
	الكلام على زراعة الاسكابوزا	0.0
	فصيلة حشيشة الهر	0.7
	الكلام على زراعة السفترا نتوس	०्र
	الكلام على زراعة حشيشة الهر	0.7
	الفصيلة النبو ية	0.7
	الكلامءلى زراعة شعبرالين	o•Ý
	الكلام على زراعة الجاردينيا	0.1
	الفصدلة البيلسانية	٥٠٨
	الكلام على زراعة اللونيسيرا	٥٠٨
	المكلام على زراعة الويبوونوم	0.4
	فصدلة الاراليا	०・१
	الكلام على زراعة الاراليا	9.4
	الكلام على زراعة الايديرا	
	الكلام على زراعة الهاناكس	01.
	فصمله حي العالم	01.
	الكلام على زراعة حي العالم	- 1
	الكلام على زراعة الميزامير يانتيموم	011
	' فصیلہ التین الشوکی	011

```
١١٥٠ الكلاء لي زراعة الابد فياوم
                          الكلام على زراعة السيريوس
                                                       011
                  الكلام على زواعة الكأكذوس الكرى
                                                       710
                          الكلام على زراعة البير يسكا
                                                       710
                               فصملة المقلة المقاه
                                                       710
                         الكلام على زراعة المقلة الحقاء
                                                       710
                                 فصملة شرك الفلك
                                                       015
                          الكلام على زواعة شرك الذاك
                                                       015
                                  فصيلة المحوسا
                                                      0 12
                           الكلام على زراعة المجعونيا
                                                       012
                                 القصدلة الاسمة
                                                       010
                           الكلام على زراءة الملالوكا
                                                      010
الكلام على ذراعة الأوكالمية وسالمسمى بشعر الكافورخطأ
                                                       010
                  الكادم على زراعة شعبر فأقل الحماسات
                                                      CIA
                                   فعدلة اللمتروم
                                                      014
                            الكلام على زراعة الليتروم
                                                       c19
                            الكلام على زراعة الكوفدا
                                                       019
                                                      ٥٢.
                                 فصملة الفوكسما
                           الكلام على زراعة الفوكسا
                                                      ٠7٠
                           الكلام على زراعة الكلاركما
                                                      770
                           الكلام على زراعة الحوديث
                                                      770
                           الكلام على زراعة الاينوتيرا
                                                      770
                              الكلام على زراعة الجورا
                                                      770
                                 الفصملة الحاضمة
                                                      170
                            الكلام على زراعة الماض
                                                      017
                                  فصلة عودالقنة
                                                      370
                           الكلام على زراعة عودالفنا
                                                      370
                                 فصله أبي خنعر
                                                      370
```

	44.50
الكلام على زراعة أبي خيمو	070
قصل المقر	070
الكلام على زراعة العترا لمعتاد	070
الكادم على زراعة العترالانحليزى	770
الفصيلة الشابية	470
الكلام الى زراعة السكاسليا	V70
الفصيلة الزيزفونية	۸70
المكلام على زراعة شجرالقضيب	۸70
، فصيلة اللوذاله تدى	970
الركلام على زراعة شحرا للوزاله ندى	970
فصيلة الرومباكس	970
المكادم على فرراعة شعيرالبوم باكس	679
الكلام الي زراعة شعرا لايستركوليا	٠٦٥
القصيلة الخبازية	۰۳۰
الكلام على زراعة الخطومية	071
الكلام على زواعة الهيبيسكوس	071
الكلام على زراعة السيدا	١٣٥
الفصيلة المكنانية	۰۳۲
السكلام على زراعة السكتان	9770
المنصمان القرنشلية	01.1
الكلام على زراعة الدياتيوس الحالة رنفل المستاني	٥٣٣
الكلام عنى زراعة عرق الملاوة	770
البكلام على زراعة الجبيد وفيلا	
الكلام على زواعة السملان	370
للكلام على زراعة الويسكاريا	370
الكلام الى زراعة الأكنيس	070
. فصله المه وسمور وم	070
دالمكلام على زراعة البيتويية و روم	cro

```
فصدلة الفاغية الارضية
                                     د۳٥
   الكلام على زراعة الفاغمة الارضمة
                                     077
          نصالة المبنفسج
الكلام على زراعة المبنفسج
                                     017
                                     ٥٣٦
              القصدلة الصلمسة
                                     077
           الكلام على زراعة المنثور
                                     ٥٣٧
        الكلام على زراعة الاسريس
                                     ٥٣٧
        الكلام على زراعة الا أسون
                                     ۸۳٥
            النصلة الخشخاشمة
                                     ۸70
         الكلام على زراعة الجشيحاس
                                     ٥٣٨
       الكلام على زراعة الأرجيونية
                                     089
       الكلام على زراعة الاسكولزما
                                     089
               الفصلة الشنينية
                                     059
الكلام على زراعة البشنين أى النياوفر
                                     ٥٤.
                الفصيلة الجنوامة
                                      OŁ.
           الكلام على زراعة المجنوارا
                                      Ož .
               الفعملة الشقيقية
                                      011
           الكلام على زراعة الشقيق
                                      011
          الكلام على زراعة الانتمون
                                      730
         الكلام على زراعة الادونيس
                                      011
       الكلام على زراعة الاكو بليحما
                                      015
    الكلام على زراعة العابق المعروف
                                       011
                 الفصلة الوردية
                                       02 8
          الكلام على زراعة شحرالورد
                                       0 { £
                الفصلة البقوابة
                                       0£7
           الكلام على زراعة الأونوس
                                       017
           الكلام على زراء الامورفا
                                       017
         الكلام على زراعة السوتدرلانديا
                                       0£ V
```

0£¥ الكلام على زراعة الكلماتوس الكلام على ذراعة الابر تغريذا 957 الكلام على زراعة الأملاب ٥٤٨ الكلام على زراءة الصفرا 05 V المكلام على زراعة البوانسيانا ٨٤٥ الكلام على زراعة الكاسيا 0 2 9 الكلام على زراعة البوهدنما ۰00 الكلام على زراعة السرسيس 00. الكلام على زراعة الميموزا وهوجنس المستعية ٥٥. المكلام ذراعة الا كاسبا col (ءَت)

•	ب الهذاالكتاب) أ. أ.	* • (يهان الخطاوالعوا	
سطر	عيفة	1	خطأ
	•	صوا ب متخ <u>ل</u> الة	متفلغة
. 9	77	=	12
77	70	الياء	النون 1
11	P 7	ارد یا :	ارد ا
18	99	الحدور	الجزور
7	(A	وبذر	ویذری
۲۰	٧٦	معمرة	اسنوية '
٩	7.	على	اعن
79	٨٥	متعرجا	منفرجا
0	90	متوين	٥٣٠مترا
1.4	7.1	مُدُبُ	انثث
1.	189	الاالياف	الالياف
1.	127	وثقل	وسفل
19	10.	ا ازر وعات	المزوعات
77	101	يعدا	اقر ما
F7	171	أخلياذية	الخنازية
70	751	فروعه	فرزعه
۲۰	177	استعمال	استعال
37	771	وكنفية	وكيفيفة
١٠	172	الزراعة	الزاعة
10	179	عصفريك	عسفوريك
• 0	149	ذنيباتها	ذيباتها
W	ાવ	لنموّها .	انمو هما .
7	• रे.र	زراعتها	ز زارعتها
۲٤	, 717	الاحساح	الاحتاج .
۲۹	710	لتجديد	بصديد

			بسه حسنسيسيم
سطر	عبدن	صواب	خطأ .
13	717	صواب تزرع	تزوع
17	P 77	حيرانيوم	أجيرانوم
15	177	-د رها	اجذرها
17	777	- د ور	أوراق
77	77 7	تربی الاستسلاف	ترمی الاستلا ذ ،
79	337	الاستسلاف	الاستلاف
19	757	مثلثة	مثلثه
1.	707	مظلل	ملظل
17	Yo7	تخلخلها	تعظفها
70	777	* وهذان لانواع	وهذاان
77	PF7	لانواع	الانواع
77	177	الحارالةج	الىبزء
(Y	777	قليلا	کثیرا التی <i>تدور</i>
15	377	التي تدورفيها	التي تدور
114	7.7	الدعامها	اندفاعها
70	7.5	تزدع	ヹゔ
79	٣1٠	طعاسية	تزع طلسية
17.	717	تزرع طعلمیة تقطع منها	نقظع
17	377	منها	نقطح فيها .
77	777	معنی قصبره سطح سوزع	یجنی طوی له
18	779	قصيرة	طويلة
,9 11	777	سطح	سطح
11	770	يتوزع	وينوزع
19	777	عماادا از بل	سطُع وينوزع ع.أزيل
17.	72.	'الحذور	اسلازور
٣	A 27	يمد	ئېرى ئىرىغە .
۰ ۸۲	77.7	، الاأربية	أربعة ،
۸.	£1A ,	اغانه	مغاقا
		•	

·		*(1)*	
، سطر	عمفه	صواب	ا خطأ
17	, Y73	ذداعة كزبرة	ا زدامة شعر کزبرة
71	101	ARA	4.4.4
15	Pot	زواعة كزيرة خفيفة الجذور	خطأ زرامة شحركز برة خفيفية الدور
			4
•			

الحزو النانى من حسن الصناعة فى علم الزراعة وَالْمِهُ وَاللّهِ كَلَوْهُ مَا مِرْبِهِ طُولِ المَسْدَى معلم علم الموالمدالثلاثة بالدرسة الطبية ومدرس علم الزراعة بالمدارس الحريسة الحديل ندى



وانواعها الرعمية هي الحنطة والشمار والشعير والشوفان والحنطة السودا والذوة الشامسة والذرة المو يجة المعروفة والدخن والارز ولنذ كرها واحدا بمسدوا حد على هذا الترنب فنة ولوطاقه التوفيق

(الكلامعلى دراعة الحنطة)

تسبى بالافرنجية (فرومان) وباللسان التباتى (تريّعكوم ساتروم) من النصراة النحملة واسسته ما لات هسدا النبات مهسمة عديدة فتستعل سوق علفالادواب وفرشا يحت ارجلها وحبوبه التى يدخونخالها لتفسدية الحيوانات الاهلمة كالدساج ويستسعل دقيقها بكيفيات محتملة قاما للعصول على البود الخسير واما لإحالتسه الى عينة جافة

تعرف الشعيرية وبالقرونة تحتوى على موادمغذية أكثرمنها في أى جوه رساق والهذا تعتبر من اجود المحصولات الارضية ولما كان هذا النبات بزرع من قديم الزمن والتشهر في حزء عظيم من المكرة الارضية

ولانذكرهنا الااصناف القمح المصرية فنقول (فيامسناف القعم المصرية) القمع ذوالسنا والسسنا بل الماس يسميه المصريون

مالقم المستدري أى القم الاصفر لان سنداد يصيرا صفر دهسامي فقد بعد علم نضيه المفار الطحلي الذي كان يفعلى قشوره وسنا بله المادقيقه مستقامات والمامغزلسة مترسطة الطول فالقمح دو السنابل الطويات بسي بالقمم الصفيري ألا المنابل الشعيري أى الذي يشسبه سنداد سنبل الشعير وهنالا في سنابله ضارية للعمرة يسمى بالقمم الأحر

والقم الذي يسميه المصر بون فح مغايرسه فا بلقه يرة و برية وسه بيلانه مفعظة النا الخارج على الكم وقد تعبر دعن وبرها فالقمح المسمى نياجه الا يتحالف القمع المسمى مغاير الا في كون سندله ليس و برياوها لله صدفان من القمح ذي السندل الوبري إحدهما سسنا بله طوال والقاني سنا بله قصار غلاط فالا ول يسمى قم سباقة والذاني

وقبل أن يحضد القصر بسمي في الارياف الاسماء التي ذكرناها ومتى حصد و وبالله المتمرسي بعسب لونه و بحسب المهمة الا تق هومنها فدو حدف المتحرف بسمي بالقصم الاحرلان حبه احرقل الافرني وقع يسمى بالقصم الصدميدي لاجتلابه من الصعد حدو به اكثراً سمالة من حدوب القصم الذي ردع في الوجه التحري وهذه العلم و

وان كانت متحالفة قليلافقدا فادت المحارب ان القميم الصعيد في ا داررع في البلاد الهرية من مصرالا بنير فيها وكذلك القمير الجيري لا ينجر في الصعد ومن أصناف القمع ماتكون حبوبه لينة أىذات لون ايض ومكسردقمق ومنها ماتيكه زيادسة أى ذآت لون احرومكسر قرنى فاصناف القمير اللهنة برغهما اللمازون لان اللهز الذي يتحصيل منها يكون اسض خذيفا غبرانه يجف يسرعة واصناف القهيم المابسة يتحصل منها خبراسم ثقدل لكنهأ كثرتغذية ويجف باقل سرعة والعبب الذي بوحد فياصناف القمح اللن اوالاسض هوانها تعصل منها عيمنة أقل قوامامن التي ل من اصناف القمِّر المابس اوالا حروه فيذا ناشئ عن احتوا أثما على كثير من النشاءوقلم لرمن المبادة الدبقة وحمنتذيكؤ إن بضاف البهاعنب دغعتها قلم أرمن القصوالماتس المحتوى على كثيرمن المبادة الديقة فنتحصل مرذلك عجينة حمدة والغمية المانس لا يتعصل من كلُّ ١٠٠ جر من دقيلة ها نظام (أي المتوىء في الفيال) الا ٧٠ بيزأمن الليزمع ان القهم الله يتعصيل من 🚅 ل ١٠٠ سوء من دقيقا الخام ٩٠ جزأمن الخبزوهذا سبب عظيم لنفض سلاعلي القصح السابس ومع ذلك فثي اللاميراالمابس منايا أيضافان الخبزالمصنوع من دقيقه وان كآن أقل سضاضا يكون ألذمذا فأيحف ويتصلب اقل سرعة وهوا كثرتغذية وأيضا الفهيرالمابس يحفظها كثر مهولة من القميم اللينومن المعلوم أنه أوفق اصنع الشعيرية والمقرونة المعروفة والاسباب التي بجايكة سبحب القمح احدى هانين الصفتين مجهولة المه الا أنوائها المعاوم على العدموم أن الاقاليم آلحارة كاقليم أفر بشية يتحسد لمنها فحريابس وان الافالم الماردة يتحصل منها عموالن وفي هذه القاعدة العمومية استثناآت وهاتان الصفتان تتنوعان سأثهرا لارض أيضافا لقميرا للهن يستحيل شمأفش مأ الي فحر مابس إذازرع فيالاراذي الطمنمةالرطمية المنديحة كجان القعير المابس يصعرلهما اذازرع فىالارض الرملسة الخفيقة وحينئدلاجل بقاءالصفة الخاصة بكل صنف فمغي ان تحدد حدوب القمير زمنا فزمنها أي يؤتي بهامن بلادها (الاقلم) الحنطة احدا انباتات المغدية التي تعودت على معظم الاقالم ولهذا تزرع فيجسع الايالات التي استوطن فيهاالانسان ومع ذلك فقد ثمت مالتحارب ان الالمق لزراعة وبذا النمات هو الملاد المعتدلة وكل نماعد ماعنه أوالمحهما نحو الشمال اوارتفعنا فوق مستوى المحرصارت حرارة فصل الصنف فلله غسير كافعة قصعرة المدة فلاعكن غوه فه النبات ا ذرواء في الم القيم الوزياد ويا جنوب الدالسويدوا لنوروج ولا تحاوزنجوخطالاسة واءارتفاع ٢٠٠٠ مترفؤقامستوىالحر واذاتقاربنا

كنبرا من خطها لاستهوا والايجد القدميم ما يكفيه من الرطوبة التيريج ايتم نموه فلايتأتى احمأمه كاشوهد ذلك على الانحدارات الجملمة الجافة من اكسالابا (بلدة المكسمان فان التم ولامز رع هذاك الاعلفا اخضر ولا تحصل منه حمو بأصلا (انتخاب الارض) الاراني الطمنية الرملسة هي الالمق لزراعة المنطة الحسينا لايتمصل منها محصول حسد في الاراضي المذكورة وحدها فياستعمال الامهذة والمصلحات امكن انتشار زراعتمافي أراض لمزرع فيهاقيل ذاك واذاحهزت الاراضى الطنمة تعهرالاتفاقص لمنهاقع حسدومعذلك فالارانى الطمنية الرملية نفضه لءليهالسهولة شغلها واندماجها ألمتوسط فتضبط الرطوية مع ففو دمقد اركاف مرم الاشفة الشمسمة بن اجزائها وكل من الارض والاسمدة والمصلحات تحدث اختلافا عظما في كمة محصون القرير وفى الكميتين النسبيتين لدكل من القش والحب بلوفى كمات الاصول التي تتألف منها الجبوب ولماكان اتساب السرقين يحدث ازدمادا في مقدار المبادة الديقة في المحقق انطسعة الإرض تؤثر في كمة الدقيق والنحال أيضا فالغيط الرطب تعصل منيه حبوب ذات فشرة عمكة والغمط الذى تنفذ الاشعة الشمسمة بن اجزا اوضه ينه وامنه تشرقصيروفم محتوعلى كثيرمن الدقيق وعلى مقتضى ذلك بكون اغنى أغناهماقدل و منعى ان تحبيد الخنطة في الارض رطوية كافسة ليست مفرطة الى زمن احبيابه فاذا كانت الرطومة المذكورة غبركافمة انقطعت التغذية فلاتأتى تكون السنابل واذا كانت مفرطة صارت منسو جات هـ ذا النمات رخوة محتو به على كشرم الماء واكتسبت الاجزاء الحشيشمة أى السوق والاو راق ازدمادا في تموها معضعف في الاحباب ونماكان هددا النبات من النباتات التي تنضيم بيط يستدى أرضا تحفظ مأبازمه من الرطو به زمنا وعلى مقتضى ذلك يتضم لنا ان الاراضي الطهنسة المذدمجة لانكون صالحة الهدذه الزراعة في الاقطار ذات الامطار الكنيرة وأن الاراضي الرملية والاراضي المحتو يذعلى كثيرمن كريونات الحيرلا توافقه ايضا في البلاد المائسة أىالتي لاتسقط بهاالامطار مالم تبكن يحتما أرض سفلي لا ينفسذمنها الماء فتضمط الرطوية المكافية لهذا ائسات وحنئة الاراضي ذات الصلامة المتوسطة هي الالمق لزراء ــة الحفطة ف الايالات دات الرطومة القلملة كماحتقوا ذلك التحارب وفى البلاد المابسة الحرقة تذرل الاراضي المندمجة على غسرها في ذراعة المنطة لانو نضبط الرطو بةبسهولة وفى الارادني الرطبة جدا كالمكابرة تكون الاراضي الخفيفة

التي سفذمنواالماء مفضلة على غيرها

ولإمكني كون الارض مركبة من مواد نضبط مايلزم من الرطوية الضرورية للمنطة مل نلمغ أدضا ان مكتسب منهاه في النمات الاصول غيرالعضو به الداخلة في تركست اعضائه فان الحبرضر وري له بدامل أن الارض لا يحصل من الحصول حمد من القمه الااذا كانت محتويه على كمة كافسة من الجعرأ باكانت العناصر الداخلة في تركسها والافليم الموضوعة هي فمه

(محل الحنطة في نعاقب المزروعات)لا يحني أن زواعة الحنطة تنتيم بعد بعض مزروعات ولاتنجر بعدمزر وعادأخر وهذانانيمن الحالة التي تكون عليماالارض بعدتلك

فاذاززع القوم بعدمن ووعات متأخرة فلايجدالز داع زمنيا يحرث فيعالارض حرثا

كافياوآدابذرفها القمع يبق سفيمالة أخراوانه والقمويعين على غوالاعشاب الردينة أيضافلا ينبقى انبررع مرادا في أرضوا حدة فانهآ تمكون محتوية على كشرمن حبوب وجد فورتلك النباتات التي وتفااز راعة السابقة فينيت كشرمهاف القمح فتقلل محصوله وأيضا المزروعات السابقة من النباتات ألحبو يتققدا كتسيتمن آلارض معظم الاصول الملحية التي يحتاج اليما

ولما كان السرقين ولدمنسه في الارض مقد وارعظيم من حدوب الاعتداب الردينة لاينبغي انررع الفمم الافى أرض مسمدة بالسرقين قديما أوفى أرض لانحذاج الاالى القلملمنه

وينبغىان يزرع القمح فى الارض الباق أى التى ذرعت يرسما أوفولا كايزرع أيضا في الاراضي المور

(عيه مز الارض) من الاحوال الضرورية أنداح المنطة أن تدكون الارض مجردة عُن الآعشاب الرديثة واجزاؤها متحلخة الى غور قليل لانه ليسمن الضر ورى بعد الحرث الفائر أن تغوص سكة الحراث في الارض قيل المذر لكنه يخشي من الارض المحروثة حدشا وحمنتذ منمغي في تح مزالارض ان مكون المرث الاخدر سطعمالتحد الطيقات السفلى زمنا تتراكم فسه قبسل الانبات ولاكنيني أن يطن ان حدور المنطة امست فايلة الامتداد أكتم من خسة قراريط الى سته فقد ثنت أن طولها يكور متناسياسع مد طيفة أرض الزراعة ولاشك ان الموها تلاسراعظم افي تموالساق

ومعذلا فلاجسل حصول هذا الخوايس من الضرورى أن تكون الارض محروثه

جديداالىغورعظى.

ولا منبغ ان يجزأ وجه الارض غيزته نامة فان المدرالسغيرالذي يتركم الزواعون على موجسه الارض بعسد البذويض بط الفيلج في البسلاد الاستنمة ومتى ذاب اساط يقاعدة النباتات الحديثة ولا مبغى ان يستنتج من ذلا أن الحنطة تألف الاراضي التم أعجرت

جيداوانما بندني الايكون الحرث الاخسرعائرا ومن المعلوم أن الارض كلما كانت متخلفة لنفوذ الهواء فيما كانت أوفق لانمان الحنطة

مستعدد معلود الهوا معيد المسال المعربة والمستعدد المستعدد المستعد

يسستمل فيهامقد دارمناسب من الجيران جودة القمع تحسنت تدريحا فتكتسب السوق اوتفاعا عظمنا وتكون السسنا بل متراكة كنيرة النمو وهد ما الظاهرة المهمة التي يجب النفات الزراعين اليهاليست ناشئة عن غنيل كربونات الجير اثنا نغد فيه النبات وذلك ان القليل عن هذا الملح الذي يستخرج من القصل باحالته الى ومادير ول من السنا بل ويستبدل فيها بمقدار عظم من فوسة ات الجدسواء كان هذا الفوسفات

يظهر فى الاريض مع البكر بونات متى تنوع هذا الملح الاخير أو يتكوّن من اتحاد الجمر عمانى الاعمدة من حض النوسة و ريك مركبات موافقة التغذية النمات وقداستعمل جلة من الزراعين منذ بعض سنوات بقايا عملام استضرح منها معظم ماقيها من الممادة

الهلاميسة وحققت تتائج تحاربهام في الحنطة ولايحثي أن فوسفات الجيريذوب في المساء المشحون بحسمض الكربونيك وهومنه مافع لانبات الحنطة كاثير الجص

ف البرسيم وف معظم البلاد يستمل السرقين لتسميد أرض الحفطة بان تسمد به مباشرة وق هــذه

الطريقة عبيان أوله ما ان فيه براثيم الاعشاب الردينة وثانيه ما ان المزروعات نضطيم على الارض اذالم يتسير و چود مقد اركاف من السرقين والارض ذات الخصوية المفرطة لاقوافق هدذا النبات لان بهايكون غواعضا التغذية خارقا المعادة بتستطيل السوق مع نقص عصد في كمة الحيو ف ولهذا عكن أن مقيال ان أحسن

وتستطيل السوق مع نقص يحصر لفي كنة الحبو**ب ولهذا يكن أن يقبال ان أحسن** يحصولات القمع لا تضفدا عمامن الغيطان الخصبة والغالب مدأن و زع السرقين على أرض الزراعة معاشرة يحال الى قومبوست بخلطه

معمقدار كاف من الطين والجيم وهدده الطريقة حمدة الاستعمال ومن من اياها انها تسهل تو زيع السماد على الارض بنسبة واحدة

والاوانبي الرملية اللفينة تيسرح فيهاالغثم فتسكتسب منه الارض سمادا حيدا مافعا لازماد كمية الحبوب والمبادة الدبقة ولا يعشى ان دعس الغثم يتأتى مت دلمة الارض

الضرورى لنموهذا النبات

(انتخاب الحبوب)

قدآفادت التحاربان تجديد ألحبوب أى جلها من بلادها الاصلية ليس ضروريا ولانافعالا كتساب القم حودة ومن المعلومان القمح كالكنان والثيل وغيرهما من النبيانات سيق حبوبه بدون تغير في بعض بلاددون الخرى وهدا الماشئ عن طبيعية الارض أوعن أسيال مجهولة

والاهتمامات دخل عظیم فی کمیة المحصولات فالزراع الذی به مدل تنقیة الحشیش من المغیط و غربلة الحبوب (التی هی ضروریه کلے) کات تلک الحبوب محتویة علی کثیر من برو و وغربیة) وخاطها بالجیلا یؤمل محصولا کبرا مکالدی و عصل علیه من أجوی هذه الاعال کلها بحدث ان از راع الاقل بصیر محبوراً علی تحدید حبو به مع ان المنانی ادب محتاجا الی ذلا

وقد أوصى بعض الزراعين بانتخاب حبوب التصح الكبيرة النامية الرؤيسة التفاوى وقد أوصى بعض الزراعين بانتخاب حبوب التصميرة النامية الرؤيسة النات وية وسعوب ناميسة كالتي تتحصل من الحبوب الكبيرة بشيرط ان تسكون نامة النضج وسينفذ تبذر الحبوب الكبيرة والصغيرة على حدسوا المانتان عام كان منها المتسكرة المنتخرة المنتج

(تَحِهِرُ التقادي) تَحْهُرُ تَقَاوى القَمَعِ بِالغَرِبِلَةُ وَالْتَحْمِيرِ فَالْقَصُودُ مَنْ عَرَبِلَةَ الْقَمَ تَحْرِيدُهُ عَنْ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ قَالَمُ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ القَلْمِيمُ نَصْحِهُ اللّهِ اللّهِ يَكُونُ بَعْرِ اللّهُ وَعَدُونُ مَنْ وَسِيطَةُ الانساعِ وَالْقَصُودُ مِن عَلَى مَعْلَمُ حَبُوبِ القَمْحِ أَى خُلِطُهَا بِالْمِيمِ اللّهِ الْمَعْدَارِ عَلَى شَكِلَ حَبُوبُ مَعْدَةُ جَدَا وَجَدَّ عَلَى مَعْلَمُ حَبُوبُ الصَّحَمِ وهِي السّبِ فِي تَوْلَدُ بَعْنُ إَمْرُ الْمِنْ وَهِدَا النّباتِ

كالسويدوغيرة وقددُ كرناهذه الطريقة في التّهَامَ

(مقداتراً لَمْبُوبُ التي تبذرُ) لونيت حَبُوبُ النَّمَ التي تبذر في الارض كلها وولدت منها مانات جيدة النمولامكن تقليل مقدا وإلليوب التي تعدالبذر في جميع أنواع النباتان الكنناوان استنبائيه بيزالارض ووزعنا على الخبوب مغطيناها بالتراب النباتان الكنناوان استنبائيه بيزالارض ووزعنا على الخبوب مغطيناها بالتراب الاثنبات كلها لان بعن ها يكون عالم الحالال المنابقة الارض التي تغطيما ولا تتولد منها الانباتات تقيمة وبعض هذه الحدوب يقاعلى وجد الارض فقوت التاله الحديثة بأثير حوالتمس فها واحما تانكون النباتات الحديثة وتراكمة فتحسن وقون قبل الاحماب والطورو والحشرات تنبد بعض ذياد تمن الحبوب المنفطي أرض الزراعة في المات كافية وعلى كل حل فقد المعمود والمنافذة وعلى كل حل فقد الأرض والافليم فان المذروط المنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة وعلى والمنافذة وعلى والمنافذة وعلى والمنافذة وعلى والوابة الاراضى في المنافذة والمنافذة المنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة والمنافذة المنافذة والمنافذة والمنافذة

والاقليم بنق ع مقدارا الموب ايضافني الملادا لجنوسة يتأثر القصم الحرارة الشديده ولا يكتسب من الارض والهواء الارطوبة عليدله فلا يتولد منسه المقدل من المدوق المارضية ولهذا فعنى أن يكون مقداوا لحدوب المقدة المهذر كثيرا وعكس ذلك يحصل في البيلاد الشماليدة والمقدار المذوسط من حدوب القصم نصف أردب الفدان الهاحد

وم كاربان المؤام رحمه الله تعالى لا بدأ رحب التسميح الاف أراض و بامعتمدة فالزرع المتصلمة مديرة من البركه بقد نمة الله تعالى ولا يندت ما زرع في أرض غير و باستامه تدلا وهدا على غير البركه بقد نمة الله يولا بندت ما زرع في أرض غير واعمالها فالنها محتاجه قالم أله المجافظ معلم الوترك التساهل في شي من اعمالها فلا يرزع شي من الحبوب في أرض من المجافظ مقد لها العالمة المقدم و فقد الله معالمة المنابذ القدم و فقد الله معالمة المنابذ في شرى معتدل فان القلم لل الطب من الحرث المخروركة ومنفعة من المكتر الوسط في كمت الدون وقد في الراعة النبطة المنابذ المنابذ في الراعة النبطة المنابذ المنابذ في الراعة المنابذ والمنابذ في الدون المنابذ والمنابذ والمناب

زراعتها وكذلك التى تغرس لان ذلك المدر يقبل في زين المرمن الشعف و الشديداو في زمن البرد برد الشديدا فتحرق ما نماه بها ون الزرع والشجروة ل في أبرها لا يزرع القدم في أقل من ثلاث سكات او أربع من قلب طب وفي ثرى مقتسدل و السد بريز وع في ثلاث سكات اوسكتين أقل ذلك و كلماطست له الارض بالحرث ركز رعلها كان دلك له افضل وجاد فيها أكتر بشدة القد تعالى والارض التي به رقد علها بالنار فيسين وجهها ثم تحرث و تزرع فيها الحنطة ، كون حمامتان ذا أي تراكا

ومن كتاب ابن هي حرجه القدة الى قال الارس الطمسة التى من عادتها أن تنبت ضروب الاعشاب ينبغي أن بكترلها من المب يعلاف الهزيلة وعلة ذلك شغلها الحب عن انبات الاعشاب فأذ الم بقد في الشخط المن على المن على المن عنها العشب فأن تر الارع لان الفداء الذي يغد في النبات المكاثن فيها يؤجه من وقوتها كثيرا في منه في النبات المنافذي غير وأما الارض أهز بله في منه في ان يقال الهامن المبزلان الغيدا المن فيها المنافزة المنافذة المنافزة المنافذة المنافزة المنافذة المناف

وقال (قد طوس) ان تأخوا ان الزراعة فزدفى قد والبزرفائه بعر سر له بعض انسادفان فسد بعضه بقي بعضه وذلك ان بدط انسان يده على الارض المزرعة قول افظات البزر علم المسان قاد وقت يدهم وقال انتساد على المارت قال وقت يدهم وقت القول على أدبيم حيات وقيل خس حيات وقسم على السعة وسيم ومن الترمس كذلك ومن الجمس تحوذلك فذلك قدر معتدل في الزراعة في أراد على ذلك فلف وما انقص عنه فحق في أعليمة قدر ما تحتمل الارض من البزوالتحرية الها او يسوق الما الذي لا يحديث وغيرة لك اتحاه والله الذي لا يحديث وغيرة لك اتحاه و كالقريب

(زمن الدفر) مدر حموب القعم في البلاد المحرية من الدياد العمرية في شهرها ورلانها معدودة في ضمن المعموب الشتوية ويكون بدرها في الاراضي التي نجرتها مياه النبسل الما القدة ان أوفي الاراضي التي لم تغمر به الكنها أنذت من خلالها بالرشم

واذا اتفق تأخرانص من غيراً من كثيرابدرت الحبوب على الارس من غيران حرث فاذا انتظر الزمن الذى فيسه تنارق مياما المهدل الارض فلا ينتيم القمع لان سوقه وأوراقه تنبت ولا يشكون سائيله وسعوب القميم التي تزرع بدون سرت تغطى بقايل من الطين اجرار فولوح شن المشب عليها وهذه الطريقة كثيرة الاستقدال في زراعة الشعروالبرسيروالة والتولوهي المسماة التلويق

وبيان الاستنجال في الاوان بقدرالا مكان وخصوصا كل بذرا المريف يلزم أن ينتهى الم عشرين المريخة المنابع المنابع ا في عشرين و ماليت كامل نباكه قبل الشماء فانصر أومنة الريسع داع با يلاد فا يا بزلاس لم حسن تحلق الزرع مساعدته بأوان اللريف لاجلة كأمله فاذا تأخر البذر امتدت مذة الانبات زمنا طويلا فيتأثر النبات بجرارة الصديف الشديدة فيكون ذلك مضرا

الذى بعتريه السويد

(الفورالدى يازم أن تصل المه المبوب) لابل العت عن هذه المسئلة والوقوف على حقيقها ينبغ أن تصد كر الاحوال الضرورية لانبات المذور فن المعدام ان وجود المؤرات الشائلة وهي الهوا والماء ودرجة حرارة متوسطة ضرورى لانبات المزود لكن يازم أن تكون هذه المؤرات الشائلة التي دسكر العافاذا وضعت هذه في غور من الارض تحده ما أنه المؤرات الشاؤر ات الشاؤر الما المؤرات المنوب في غور من المستنبع القائلة التي دسكر العافاذا وضعت على المسوب في غور 17 سنت المؤرات معرضة لتأثير الحرارة فقنقد قوتها الحيوية فلا تنت ايضا وجدة الارض ما المحسنة عمل المنافورية المؤرات معرضة لتأثيرات بحسب اختلاف الأقالم وطبيعة الارض افق عماق المدلاد الشمائية أول عرضة أقل عماق المدلاد الشمائية أول عرضة المذور الحديثة أقل عرضة المؤرال الموسة وعكس ذلك يحصل في الملاد الشمائية المنافدة المنافورة وعكس ذلك يحصل في الملاد الشمائية المنافدة المنافورة وعكس ذلك يحصل في الملاد الشمائية

وكذاطبيعة الارض لهادخل في اختلاف هددا الفورة في الاراضي الطهنية بلزم أن المستحون المعرفة وقالة ذلك أن المستحون المبوب مغطاة بالتراب أقل بمباق الراضي الرملية المفيفة وقالة ذلك أن الاراضي الطينية أقل قبولا لنفوه الهوا مفيهلو يكتسب وجهها الدما جافيكون قفيرة صلية تمرمن خلالها السوف بعسر وسيستر

(كيفية البدر) تتذرا لجوب على وجه الارض تترابالدوه في الماريقة هي الاكثر استعمالا ولا جل أن تكون تامة النهروط يلزم أن تتكون المبوب متوزعة على جيع اجزاء الإرض على نسق واحدوان يكون مقداره امعلاما وكيفية بذر المهوب أن تنغر بالسد بحيث ترمم قوسايده من وضعها المنيسط الى الإمام حق بنا المكنف المنيسط الى الإمام حق بقابل الكنف المنادله الوالعادة ان تنثر الحبوب يكون مواذ بالطول الغيط و بذلك عند الذهاب والاياب المتواتر ان اللذان ينشأ من حاضه عالزمن تم تفطى الحبوب بقلل من التراب

(الأهتمامات والخدمة التي ينبغي اجراؤه اللتميم الناعتموم) اعسلم ان التميم من المنداء بدره الى حصاده بذ في ان تجرى فيسه اهتمامات معدّة اساعدة الباته وارديا يحدوله وهي ذرا للمراواله ثنانا والرماد عليه وتنقية ما فيمن الجنب والشوا

وهى در بيور السقاء قلى المبرد وكان فصل الرسام مو أ الفاللا بنات بنيت القصر بقوة عظيمة فى الارض المحنوية على كثير من الاصول الفسدية بجيث تصاميره وقد قلسلة الصلابة فقضط على الارض بعد ما المرهوفتي لوحظ هدد الانبات النوى نشرعل الارض مقد داركان من الجميرا والعثان اوالرماد فيكون تأثيرها كساب السوق صلابة

و اليخفى الآء تقالارض يعين على ابارة العشب والشولة لمكن هذه الابادة الست المة فعما قلل تنسب المتحدد المتسب المت المتحدد المتسب المتحدد المتسب المتحدد المتسب المتحدد المتسب المتحدد المتسب المتحدد المتسب المتحدد الم

ومن هـنما الاعتماب المضرة مالايرول بالتفقيدة بالمدفان حدورها المدمرة لاترول العالم والعدرة الاترول المناطرة والعدرة والماطرة والعدرة والماطرة والمعتمدة أوسعة فتى الكسبت ساق هذه النباتات بعض صلاية المزم قله المحددورها بالعرق وينبغي ان تعطى الاعشاب التي تقدت عدا اللمواشي والاحسان أن تحرق الاعشاب التي انعمد المناطرة ال

ولاً ينبغ للزراع أن يغفل عن تنقيسة الزرع بمانيه من العشب والشوك فان تنقيته تسمن سنبه وعمل حيا

وفىالزداعة النبطسة اذاابتدأت المنطسة في السغلة فليلتقط المشيش النايت فيما

ويجمع و برى به خارج الغيط فان منهعة ذلك عظيمة الزرع لان الحفيطة والشعيرا ذا خلياً من الحشائش الدابقة منهما كان أقوى الشائير ماراً عن لحبهما

وفى كأبر اب جماح رحمه الله قال بو يهوس ينبغي أن يقلع المشيش من الارض خصوصا اداقرب الوقت الذي يستميل في مقان في ذلك منه عظيمة لان الحب يكون نقيا وكذلك الارض ادام تشدي تغل بقر يدة غيرما قد زرع فيها من الحب أخصب الزرع لمكترة الغذاء الذي نصل المد

(زراعة القَمْع المسقاوي) الثاوان قلناان الرى لا يوافق النبانات التي تزرع من أجل حبوجا ينبغي لما أن نلاحظ أن هناك الاتشديدة الحرارة لانتسر زراعة القصح فيها

بدون في وكيفية ذلك ان يسق القمح أربيع مرات الاولى قبل البذر وهي معدّة اتهي الارض الزراعة ولسه ولذ الانبات والثائمة اعداليذروالثالثة في زمن التزهر والرابعية دعده

أنقمح البعلى

ومنافع هذا السق لا تمضيع بدرجة واحدة في جميع الاراضى فاذا كانت الارض مندمجة تراكم الماء ورا الجذور فدة م القميم من ذلك كثيرالكن هذا المتأثير يروله بعد ومن سعفوات بالواد الطرفية الرولية التى ترسب من المياه فتى اختلطت بارض الزراعة أحدثت ازديارا في مسامها وعصين اسراع نشائج السقى الجيدة ايضا في الارائي المندمجة بأن تحرث حراعا الراوهذا الرأى عاديه العمل في افريقية وصفلية وأسداو المركا

(الحصول) أعظم محصول للارانى المسمدة المخدومة حيدا يحتلف فالغالب أن يتحصل من الندّان الواحد بيلاد ناسمة أرادب وفي السنين الخصية يتحصل من القدّان الواحد نحو عَاسمة أرادب بلأ كثرف اكماف القاهرة

(نادرة يستدل بهاعلى جودة المبر وغيره من انسات من كاب ابن و حشية رجه الله تمالى) حكى ان الحجاج مرّ بأعرابى وهو جالس عند زرع فتنال له هل لا يدعل قال نع قال فصفه لى قال ادا غلفات قصيته وعرفت ورقته و أشتسنيلته وعظمت حييته فهو المراد قال أراك بالزرع عالما والى ضال قال هل للمبال طب علم قال أجود ما دق فواه ورق جشاه (اى سهل مساغه) وكثر جناه قال هل للمبالعنب علم قال نعم قال فونه في قال ما اخضر عوده و غلظ عوده وسيط عنقوده (الكلام على زراعة السلم)

يسع بالافرقيمة (سيجل) بامالة السين وسكون المسيم والام وبالسان النباقي (سيكال سيميال) من الفصلة التعلية وهوا هم النبا تات المبورية بعد القصلة التعلية وهوا هم النبا تات المبورية على فلسل من الواد المغدية وينات في الارادي القيلة المحتوية على المبدية ويقاوم الاعشاب الرديمة في تقال المبدية المحتوية على المبدية ويقاوم الاعشاب الرديمة في المبدية المحتوية التحمل منه وحده الوصقالا القسم خلالة المبارية المبدية ويقال المبدية ويتعالم المبدية والتحمل والمبدية والتحمل وقد المبدية والمبدية والمبارة والمبدية والمبدية

(الاقليم) الشسيلم أقل تأثرا من آنفيج بيرد الشستاء ويقطسع اطوارائيانه يسرعة ولذا تنضل زراعته على زراءة القمح كلياتة تمنا نحو الشميال اوصعدنا تحوقه الحيال الما تنمة

(اتخذ اب الارس) الشمارسدى أرضا أقل خدوية من أرض المنطه وخديم الاراض الهنطه وخديم الاراض الهنادي المرادة وخديم الاراض الهلائدي المرادة المنافرطة وافقه موهو بنت حدد الحالاراض العائد لكندلا يغير فعالاران الطعندة لا يعتمى عليه من أفراط الرطوية ويحشى عليه من يوسة الارض التي ينبث فيها أقل من سائر النباتات الحبوسة ودان لسرعة انبائه وضع حبوبه فيخالف منه على الارض التي يزوع فيها فلا حبوبه فيخاله الدرض التي يزوع فيها فلا يكون محتاجا الحرط به كثيرة في فصل الصف لا تمام نف عد ما كانت سوق الشهيم يكون محتاجا الحرط به كثيرة في فصل الصف لا تمام نف عد قرارض أقل حبوبه وهو منه وقال الشهيم للا يعتمى والمنافرة القريمة وهو المنطة كان يستدى أرضا أقل حبوبه وهو من وهو من الدائرة القرامة الترابية من الدائرة القرامة من الدائرة القالم المنافرة المناف

(علاق تعناقي الزروعات) الشديل يشغل المدل الذى تشغله الحنطسة في تصاقب المزروعات ...

(يُحَيِّه يرالارسَ) أما يجهيز الارض لزراعة الشديم فقددُ كرناه في الحفظة فالرحاجة الى تكراره هذا

(المصلحات والاحمدة قبل ان هذا النبات لا يستدعى وجود كربونات البسير في الاوضى المصحفات فاصلا مها بالمارت والبليريكون فا فعاله و تدن الشسم المجتف ي على كشعر من السايس والهوناسا و حض المنوسة و بالنبسسة أثن الحنظ به و سنة تنفذ بنبغى التكون الاحمدة المعددة الموضعة عمر يعمل ما يسات الهوناسا وهي المنالا مدالة في وأفق المنبطة المحمدة الذي يؤفق المنبطة

(أنتخاب الحبوب) انتخاب حبوا ، الشيا العدد للانكائة أب حبوب الحفظة والعادة أن لا تخلط تلك الحبوب الحبرمان كانت عرضة الاستبلاء قرون الشيام عليها فنظن الا خلطه الالحبر بعدد جرفوسة هذا المرض المجسب الذي منذ كام عليه مع الامراض التي توسب النباتات التي تزرع في الغمطان عي وجدا العدوم

(مقد ارمايسته ملمن حبو به للبدر) يسته مل من حبوبه للايكاد الواحد من :10 الى 200 الريكاد الواحد من :10 الى 200 الرود المرادي المدردة ويقال في الارادي المامية

المحسول محموله بترب من محسول القصح تغريبا المكترة وفى الاران ما المفهدنية الرمامة بمكون محمولة كثرين المفهدنية الرمامة بمكون محمولة كثرين محمول الشمع فيزيد عنده المثن وفى الاران ما المليقية في المكون محمول الشمل راهذا السبب لايزدع هذا النبات في الاراضي المطنة

(الكلام على زراعة الشعير)

يسمو بالافرقية (اورج) وباللسان انباق (اوردوم وبالدى) من المصيلة التحيلية واستحمالا تعطيدة المصدرة المتحيلة واستحمالا تعطيدة المقادمة المتحددة المت

من أما ته عاف أخضر حمد الاستعمال وتبنه أجود من تبن كل من المنطقة والشسم المتعذبة وحدد من تبن كل من المنطقة والشسم المتعذبة وحده وحوالا حسن وجرقليلا مُحافظة في الماعا وطعى وحوالا حسن وجرقليلا مُحافظة في الماغة والمحمدة ويستعمل المسمن الطيور الاهلمة الضاوأ صناف الشعم كثيرة

(الأقلم)هذا النبات ينبت في معظم المِـلادبل ويضو القطبين وقدوجه والمعـلم لينمو بهلاد السووسة في عرض ٦٧ وفي ارتفاع و١٩٥٠ مترا فوف مسـتوى المجر وهوكمير الانتشار بالدمار المصرية

(انتخاب الارض) لايستدى الشعير أرضا خصية استئنه بنجب في الاراض ذات الاندماج المتوسط اى في الاراضى الرملية الطينية التي هي أقل أنه ما جاسن الاراخى التي تنجب فيها المنطقو يحب ايضافي الاراضى المحتوية على كثير من كربونات الجسير بشرط أن لا تكون مقرطة الرطوية

(محله في المنزووعات) ينجب الشعير في الارض التي زرع فيها اللذت او البطاطس او الذول او البسلة ولا ينحب في الارض التي زوعت حبو ما

(يتجهة الارض) على حسب حال الارض يحه والقبول حبوب الشعير في المار وف الماسكة والحدة والماسكة من الحداهما بعد أخذا لحصول من الارض و ماندم ما قبر بذر الجبوب

وأباكان عدد الحراثا**ت فان** الغور شرط شرورى للنحاح و بنبغي ايضا أن تسكون تنجية الحراثة تفكيك اجزاء الارض على ماينبغي لان الشعير لا ينجب حيد دا الااذا بذرت حيومه في أرض كالغيار

قال في كتاب الذلاحة النبطيسة بدنى أزيزدع الشعير في الارض التي هي بين المختينة والقيسة (اي في المناه المؤسنة والقيسة والقيسة والتعيينة والخيسة والمقيسة المؤسسة المؤسسة والمستراني المختابة والمستراني المؤسسة المؤسسة المؤسسة المؤسسة والدخر والحصر والعدس لا المؤسسة المؤسسة والمؤسسة والمؤسسة والمؤسسة في الاراضي المالحة وفي أداس لا توافق المؤسسة وذلك الدينية في الاراضي المالحة وفي المؤسسة والمؤسسة والمؤسسة والمؤسسة والمؤردع الشعير في أرص مالحة سنة والمؤسسة والمؤس

فال ومن أواد جودة جميع الحبوب المقنانية على الاطلاق فايزرعها في أرض قد أجاد اواحتما وأقل ذلا سنة وعني م في حرثم او تبكر ارذ للشمل اعتمامة جددة

(المصلحات والاسمدة) الشعير يكتسب من الارض مقدد اداعظيم امن الاصول غشير العضو به بالنسب بة التميح والشبيلم وخصوصا اليوتاسا والجسيروا لمغنيسهما وحض الفوسفوريك وحمنتد ينبغي انردالي الارض في كل زراءة مافقدته من الاصول غير العضوية وذلك مكون باستعمال المصلحات والاسمدة الموافقة لذلك فالمصلحات القاوية والمعرة والاسعدة العضوية الحتوية على كثيرمن الفوسفات هي التي تفضل على غيرها وفي بعض الدياد تستعمل الاسعدة السائلة الأنما أوفق اسرعة أنبت الشعير ولانسمد الأرش الشعيرساشيرة واغايهم يبداره في الارادى المحذو يفعلي كثيرمن الاصول المغذبة ولايشبني أن يستعمل له، تمدار وافر من الاعمدة الميو الية لانم اتحدث ازدمادا فيمحصول التمزوتناقصا فيمحصول الحموب (انتخاب المروب) من الضروري ان تنتخب لزراءته المعوب المهدة الرزينة الخالمة عن الخلط وقدأ وصي بخلطه ابالجمرخوفا من تسلط السويد عليم أولا ضرر في هسذا الاحتراس وكفيرا مايكون نابعا

(مقدارمابستعمل منهاللبدر) يستعمل منها نحونه ف أردب الفدّان الواحد (زمن المبذر) يهذر الشعير نثرا بالمدث شهريا به اى قبدل بذرا القمير بشهرو ينبغي أن تبكون حيويه أكثرغورا من القمير في الارص

ومن كاب المؤسيخ أى عبد الله محسد بن ابر هيم بن الفصال الانداسي وجه الله نعالى في زراعة الشعير على السقى ان كان المرادأن بكون قصملا (اي علفارطما) للدواب فلمزرع و الصيفاني أول شهر (مايه) الموافق شهر (نشاس) ويحصد في شهر (بوليه) الموافق شهر (ايب) وصفة العمل في ذلك أن يحرث له الارض و تقطع احواضا ويطيب كل حوض مُنها يقلمُهُ من السرقين ونسق بالماء عاذ اطاب ثراها مرزع الشعيرفيها ويترك دون سقى حى ينت ويصير في قدر الاصبع ثم يسقى - ينشد مرّ تين في الاسبوع ثم يحصد

(المحصول)المحسول المتوسط من الفتران الواحد ١٢ أرد ماوقد يبلغ في الارض الخصبة ٢٤ أرد ما فعلى منتصى ذلك تتحصل منه جموب كثر من التي تتحصل من كل من القم والشمالكنهاأقل تقلامنها

(المكلام على زراعة الشوفان)

الشوفان هو الزمسير المعسروف ويسمى الافر خيسة (أفوان) وباللسسان النباتى (افيناساتيوا)من الفصملة النحمامة

مبويه قالماة الاستعمال التغذية الانسان لاحتوائها على قليل من الدقيق والخبز

المتصلمنها يكون أسود تقدار مراكريه الطع والشوفان المجرّد من قضره يستعمل غذاء في مض الاماكن ويستخرج منه صدفف من روح العرقي وسوقه الخضراء يتخصل منها علف وافر همرى و لجمد ع الحموا التالجيرة وتبنه يوافقها ايضاوان كانت. لاترغب فعه كالعاف الاخضر المتخذمنه

وحمومه ما فعدة جدّا لتغدد به المهوا نات التي تهم الاشغال الشاقة فالخيدل التي يراد اكتساجا قود والدأن الذي يسمى والنعاج المرضعات التي يراد اردياد مقد او ألبائها والطيور الاهلمة التي يراد اسراع بيضها تفذي يحبوب هذا النبات وأصنافه كثيرة (انتخاب الارض) الشعير ينحب نينه في البدلاد الجنوبيسة مع أن الشوفان ينحب في البلاد الشمالمة لان الاول مأنف المهوسة والثاني بأنف الرطومة بشمرط أن لا تسكون . في طنة مسة : "

وهولايستدى أوضا خصبة دون جميع النباتات الحبوبية فقوا فقه الاراضي الطبنية المندمجة والرمل المنتىء قدار كاف من الرطوعة

(عدلانی تعاقب المزروعات) بزرع الشوفان فی أوان القمیح و پنجیج نب به فی الاراضی اخرونه سر ماغائرا

بِحَهِيزًا لارض) كاان الشوفان لايســـتدعى أرضا خصبة كذلك لايســتدعى أرضا بحجهزة جيدا بالحراثة ومع ذلك اذا جهزت أرضه كان نجاحه أكثر فتى أريد الحصول على محصول كثير من هذا النبات نبغى أن تخدم له الارض كالتخدم للبر

(انتخاب الحيوب وخيهيزها) ينبئ أن تفريل - موب الشوفان لفصـل مافيها من بزر الخودل ومن المنافع خلط قلل الحيوب المهدّ فلاتفاوى بالجسيراد الشوهدت على ارهاوم السنبلية المتفرّقة بقع من السويد فإن التمبيريضعف تأثيرهذا المرض الصيب وإن كان غيرمهد

(المصلحات والاسمدة) الاصول غيرالعضوية التسلطنة فىالشوفان هىسليسات وفوسسفات كلمن اليوتاسا والجيروا لمفنسسها وحين ديازم أن تستعمله الاحمدة القاوية والاصلاح المسارن اوبالجير فى الاراضى التي يققدمنها الاصل الجيرى

(مقد ارمايسة عمل منهالله بدر) مقد ارمايسة عمل من هذه الحموب لامذر فيوع الكمة وأمرات الامكار الواحد

(دُمنُ البِسَدُر) متى انتخبت الحبوب يُدرن في الارض نثراً بالبِسد في أوان بدوالقم ويستعسن دفنها في الارض أكثر غورا من حبوب القميخ خصوصا في الاراضي الملقيقة وخدمته كغدمته

المحصول) يعصل من الايكار الواحد ٤٠ ايكتولترامن الحموب و ٢٠٠٠ كماورام بنالتن *(الكلامعلى زراعة الخنطة السودام)* نسمى بالافرغبة (سارازين)وباللسان النباق (يوليجونوم فاجو بيروم) من الفصيلة الراوندية وازهارهذاالنباتعديدة عطرية لاتنضيح كلها فىزمنواحدوقدحللهاالمعلمزنينك فوجدها مكونةمن ألياف ثباتية 37077 97270 مادةدهة ٤٧٤٧ ماذةخلاصمة وسكر ۲۰۰۲ مادةخلاصمة مكسحنة 7007 مادةواتنعمة ۲۳ر۰ مادةزلالية ۲۲ر٠ ودقيق المنطية السوداء ذورا تحة خاصية به تكون أكثر وضوحا في السلادالي أراضها حبوسة وتسستعمل ألحنطة السودا ممغذبة لانسان والدواب والطبورالاهلسة والنحل كأ نستعمل لتسميد الارض أيضافحال دقيقها الى حريرة وفطير كلاهما مغذوهي للغيل اكثرنغذية منالشيلم وقال المهروز بيمانه اذاخلط النصف منها والنصف من الشيلم وأعطى المخاوط لغمل وغميرها من المواشي التي تؤدى اشغالا شاقة حفظ جسمهمامن الاضمه لالوالنحافة وقال المعه لم يوسك انها تسرع بيض الطمور الاهلمة التي تتفذي يها وأماالسوقوالاوراقفهي علف جبداذاقرط النيات اثنا تزهره واعطى للدواب أخضر واذا استعمله المقرافح لاب احدث ازدمادا في كمة الابن وصبره جمدا وازهاره فاالنبات غذاء غليم للحل لانها تتسم عندما يكون معظم الازه زمادرا فالخل الذى يتفذى برحمفها يتهصل منه عسل كثير التاون اكفه جمد ويالجلة تزوع نبات الحنطسة السوداء لتسميسد الارض بان بدفن فها اثناء تزهره فهو من احسن النباتات لتسمدها ويفرش قشه تحت ارحل المواشي (الاقليم) نموهذا النبات سرد ع وهو كثيرالاحساس بالمؤثرات الحوية فاقل صقير عيتم وزعم المعلم (دوهامسل) ات الهرق يورثه ضرواعظما فيتساقط زهره في هذه الحالة

و قال العدل (تاير) اذا ظهرت الحوادث الكهر بالية في الحووا بيسة ط مطر جهل فيه اللاصةً بضا وهو لا يتعمل حوالشمس التسديد ولا الرياح القوية التي تهب من الجهة الشرقية فليوجد الا بعض الالات من البروتانيا شهيرة باعتد ال درجة حوارتها صدة ا واعتدال بطوبتها فتنجس فيها فراعة المنطبة الدوداء وتست عمل حبوبها غذاء هناك

وهمذا النبات لا يخشى من درجة المرارة الجوية اليابسة فيعدوضعه في الارض ينبت حالا الكنه متى تولدت ورققه الثالثة يستدعى المطر اوالسيق استولدا في أوراقه

تم تظهر ازهاره على المتعاقب بعد أمصر الساب عم وحد تقيدً المزم أه تعاذب الرطوبة والسوسة أى المطر والشمس لمنم غودو تقد كون سبوبة وبعد تزهره بأنف وقنا بابسا لاسراع تضير حبد الذي يتم في شهر من أوثلاثة

(انتخاب الأرض) يكتنى هدا النبات بالارس المحتوية على قلد لبدا من الاصول المغذية وهو يخلق أجزاء الارض بعد فرزاعتده فيها وتكون خالدة من الاعتاب المؤذية ولا بنب كها الاقليلاو ذلك أنه يظلها و يجذب اصولا مغدية كشيرة من الهواء الحوى ولانستدى زراعته الاخدمة قليلة والمعادة ان بردع في الاواتى الرملة المقعلة وفي المناقع المدونفة في في من ذاك اله لايسندى الوضا خسبة و معذلك أذا مسكانت الوضا خصية مسئدة بالدرقي المناقع المدونة عندى من الاوائن الرطبة والمحتوية أى الدوق والاو واق وتناقصت حبوبه وهو يعدى من الاوائن الرطبة والمحتوية عن المدوقة مي ما لمدوقة من المناقدة الشودا تزرع بالادانى الدورقة مسر صالحة لراعة القدم وتزرع أيضا لاهلاك المشاب الذي يتافى الاراض

(مجهد الارض) الحفطة السودائ آف الارض الحوولة جدا وحدن في تتلف عدد الحراقة المدة للوصول الى هذه النقصة ماخة لاف حالة الورض وطسعتها

(المصلمات والاسمددة) يتميزتين المنطقة السودا عن تين جديع النيسانات السابقية باحتوائه على كثير من المغنيد ما واليوتا ما فيفتح من ذلك أن الارض التي يوافقه يلزم ان تدكون محتوية على كثير من المغنيسيا ولما كانت الاراضي المغنيسية لا يتحصل منها الاحزر وعان قلدلة حدا تدكون زراعة الحرجة السود المنافعة فيها

(مقد أرالحبوب للمذر) ببذر ايكتولترمن حبوب هذا النبات في الايكتار الواحر داذا

كان المقصود لضج حبوبه فاذا زرع علما الوسماد الخضر بدنر منه ايكتولتروقصف ولا ينبغي أن يدفن حبه في الارض الاقلم لا لان منسوجه لين ما في فيتعفن اذا دفن في غور من الارض

(زمن البسدر) يبذرحبه في أوان بذر القمع واما الاهتمامات والخسدمة التي ينبغي اجراؤها فان الحنطسة السودا ولاتسستدى شسيامتها أثنا واثباتها لانم الانتثار من

العشب الذى وسيخالارض

(المحصول) يحمَّلُف محصول هـ ذا النبات لانه بتأثربا لحوادث الجوية كيمرا فقى المحصول المنه فقو المحصول منه فحو المحتولة المن وتحال منه فحو المحتولة المنافقة المحتولة والمحصول المنافقة المحتولة المحتولة المنافقة المحتولة المحتولة

(الكلام على زراءة الذرة الشامية)

يسمى بالافرنحيمة (مايس) وباللسان النبياتي (زيامايس) من القصيمة المخيلية والانتشارالذي اكتسته زراعة هذا النمات بدار دنامنذرس طويل كأنسماف وضعه من حلة النماتات الحمو بقالمهمة جدا وتستعمل حمو به غذا الانسان والحموا نأت على السكال مختلفة وحمه تارة يشوى قرن عمام نضحه وتارة يغلى في الما فسمهمل غذاء للإنسان وتارد يبلحن فيتحدل ممدوس كالهاف أقراص سهلة الهضم وهدذاالحي اغداءمرى الجدع الخموا فات فالحمل والطمور الاهلمة تأكاء بشيراهة عظمية واذا حصلفه التحمر المكؤلي قاممها كلدن نشعمروا أهميرفي صنع الفقاع ويستخرج منه مألنقع بعدة يحمدصه مشروب يشبه فهوذا الناهسة يتعاطاءاهل الشبلي بشراهة وساق هذا النمات كثيرة السحسك ربة حتى المراغص سلاد الهند كأعص قصب السكر يسلادنا والعصارة التي تستخرج منها أذاتح مرت فحصلت منها مشروبات دوحيسة والدلمل على وجود كثيرمن السكرفيها كونها يستضرح منهاخه ل بالتحمر الحضى وكؤلىالتقطم واذاركزت العيمارة المستخرجة منساق الذرةعلى موارة خفيفة ثمخفقت بكثيرمن المسانحصل منها مشروب ميرد وفى الذوة قوة موافقة للبقر والمعنر فانهامتي اعتلفت مارطب من ورقها وسوقها سمنت بسرعة وكداك قديسمن الدحاج على حب الذرة اذا لقطه وسوقه اسفخمة تفرش تحت أرجل الحسوانات وتحنى المراتب والوسائد مالفشم الذى يغطى كترانه واصنافه كثيرة

(الاقليم)يستدى انيات الذُرة درجة سوّ ارة لا يتأتى وجودها بعد عرض ٤٧ درجة (انتهاب الارض) ينبت هذا الذبات في جدع انواع الارض بشرط ان تسكون عجوفة جداومسمدة فانه ينجيم بسه في الارض الرملية والطيئية ومن ذلك فتسد لوحظ انه ينجيم بسه في الاراضى دات الصلابة المتوسطية ال في الاراضى الطيئية الرسلية كغيرمن نباتات القصيلة النجيلية والاراني الطيئية المندخة سق فيها رطوبة ذائدة في فسل الشيئا وتتصلب في فصيل الصيف فلا تم الخسدمة التي يستديها هذا النبات الابسعوبة والاراضى الرسلية والحسرية لا وافقه لانما يحف سدعة النفا

(محلاق تعاقب المزووعات) يزوع هـ ذا النبات عقب نباتات العلف لتنقية الارض من الاعشاب لانه يستدى خدمة كنيرة اثناء انبائه

(يحبه الارض) اول شرط انهاح ذراعة الذرة أن تدكون الارض متعلخة مسمدة ويختلف عددا لحرالة بحسب طسعة الارض فادا كانت الارض منسد يحقر الته ثلاث مرات وقد تحرت مرت وقد تحرت مرة واحدة اذا كانت رملسة خفيفة شهوزع على السرة من ويدفن فيها يحراثه غورها ١٥ سست عمرا ومتى نبت الحشيش في وقعب منه اذا الحرق له وجه الارض

(المصلمات والاحمدة) كل ١٠٠ جز من الذرة مكوّنة من

عبر ١٥٠١٥ حبر ١٥٦٠٠٠ مغنيسيا ١٥٦٠٠٠ يوناسا ١٩٧١٠٠ سليس ١٠١٠ حض كبريتيك ١٠١٠٠ خض فوسفوريك ١٥٠٠٠

1..,...

وحمنة نبغى أن تكون أرضه عمو به على مقدار كاف من الاصل الجبرى أو بلزم اصلاحها بالجبر أوبالمارن والاصلاح بالجص تغيمه فالدة عظيمة واحتوا الذرة على كغير من البوناسا يدل على أن الاسمدة القسادية توافقه كثيرا ولذا ينحسر كثيرا فى الارض التى احرق وجهها والسرقين العتىق بفضل على السرقين المديث المحتوى على كثير من التسين والاحسس الذورع على الخطوط التى يزدع فيها حب الذرة ليستعمل منه مقد ارقليل (التخاب النقاوى وغيه يزها) قد افادت التعارب أن الذرة ومثله القص تحفظ قرة النهام أن الذرة ومثله القص تحفظ قرة النهام أن النهام ا

ثمتفعره ذه الحيوب المنتخبة في الماء القواح المعرض لتأثير الاشعة الشعسسية وتترك فيع جدلة ساعات لتبستر في ويسرع الباتها والحبوب التي تطفو على سطح المساء لايفيعي أن تستعمل للبذر

ولماكانت حبوب الذرة غليظة والكعية التى تزرع منها فليلة والحيواتات والطيور تأكلها بشراهة بحثوا عن جلا وسابط لحفظها وأحسن واسطة أن يذرعليما الجص وهى رطبة وبمكن ايضا أن يرش عليها مطبوخ الحنظل

(زمن البذر وكمة الحبوب للتقاوى) اعلم أن الذرة يحشى عليها من البرد كثيراواذا لايشرع في بذرها الافى الوقت الذى تصدير فيه الارض ساخنسة بتأثيرالاشدية الشهيسة

ُ وِرَّرِع حَبُوبِ الْمُرْدَةُ مَنْ ثِينَ فَ السِنَةُ احَدَاهُمَا فَافْصَـلُ الصِيفُ اَى فَيَشَهُوبِشَنْسَ وَكَانِيْهُما فَيَا وَالْكُوصُلُ الْحَرِيفَ اَى فَ اوَانْ زِيادَةَ النّيل

وتبذر حبوب الدرة فى الارض خطوطا اوحفرا ولما كانت هذه النما تات تكتسب نحوا عظيما يند فى الدرق فى الارض خطوطا و بين النما تات حالية كافسة الملا تتراكم على بعضها وقد أوصى بعضهم بأن تكون المسافات الحساقات الحساقات المستقمرا والتى بين النما تات ٢٣ ستتمرا وفى الاراضى الخصية تدكون المسافات التى بين النما تات ٢٠ ستتمرا

وينبغى أن تكون الخطوط متجهة من الشمال الى الجنوب المؤثر الشمس فى النها تات زمنا طويلا وحيوب الذرة لاتستدعى أن تدفن فى غور عظهم من الارض فالغور المتوسط لاينبغى أن يتحياوز سنتيترين ويمكن تقليلاف الاراضى الطينية المنصديجة وازدياده فى الاراضى الرملية ألفيفة

وكيفية بذر تلك الحبوب أن تصنع حفر متساوية الابعاد عن بعضها تم توضع فى كل منها حينا ن اوثلاث ثم تفطى بالتراب (الاهمّامات والخيدمة التي ينه في اجر أوها) متى نيتت نياتات الذزة المدندية وحات ثلاث أوراق اوار بعاينسرع في تنقيمة المشيش العزق وتحف ألنيانات المتقادية وما يقلع منها يعطى علفاللمواشى وتزرع المحال الخالمة بحيوب ذرة تنت سريعا وهذم المكيفية أحسن من استعمال امواد الذرة التي تقلع من الارض لانها اذا ذرعت تبقى ستجة وتنضيم متاخرة جدام بعد منهي 10 يوما تذر النياتات بعدى والارض

ومتى وصلت النماتات الى ارتذاع ٤٠ سسنته تراعزف الارض مرة فاتسة تمالف النما التاليق الدرس مرة فاتسة تمالفت النما التاليق وفي المستقدم النمات ولدت علمه فروع من العقد السف لى السف لى السف لي السف المساق الاصليمة فتعطى علما جميدا المواشى المواشى

وبعد حصول الملقيم الذكريعرف بحفاف خيوط أعضاء التذكير واسود ادها تنزع الازهار الذكور بحواملها وعد انعمامة بحد لم مهاعاف رطب مدجدًا مع انها اس لها تأثير في مقدار محصول الحيوب أصلا

(المزوعات التي تصاحب المرة) لم كانت ارض هذا النبات مكشوفة في المدة الاولى من مخوم ينبغ في المدة الاولى من مخوم ينبئ المدة المولى من مخوم ينبئ المدة المؤرد و المنظمة المؤرد والمؤرد والمؤرد والمؤرد والمؤرد والمؤرد والمؤرد والمؤرد المؤرد والمؤرد والمؤرد

(المحصول) يتعصّل من الفُدّان الواحد من ٦ أرا. ب الى ٨ فا كثر (الكلام على زواعة الذرة المادي ارالمصرك)

يسمى بالافرنجمة (صورجو) وباللسان النباقي (هوا كوس صورجوم) وهو يستدعى أرضا خصبة حارة ويزرع هدا النبات وسيستنرة في صعيد مصر وأوان زراعته شهر مسرى فبعد حرث الارض يتعل سطمها مستويا والاسطة سنع تخل يجزعليها ثم تقسم الى سوت صغيرة

وكيفية بدرالدَّرة البلدى أن وَضع جله حيات منه في كل حقرة ثم تغطي بالتراب ثم تسقى فتنسب النبا تات وتنضيح حبو بها بعد أشهروهي في حجم حب الدخن صفرا الوضارية السوا ذعارية عن القشور

مُ تدرس تلك الحبوب بالنوارج او بارجل الدواب أو بالدق ثم تقطع سوقها على مستوى الارض

والربنع الواحد من هذه المهموب يكني ابذرا لفذان ويتحصل من الفسدان موسما

الى ٢٤ أرد امن لمبوب وهى اساس غذاء أهل الصعيد ينصصل منها دقيق جسد ا وسنع منه خبر لدرة المروف اسكنه لا يتخدر لانه لا يحتوى على ما تأدريقة وسوق هذا النبات خفيفة طولها من ثلاثه أمنار الى أدبعة تشحن بها السنن وتباع الوقود • (الكلام على زراعة الدخن) •

يسمى بالافرنجية (مبيه)أو (بأنيس)و باللسان النباق (بائيكوم ميلياسيوم)من الفصلة التحدلية

وحبوب عذاا أنبات يصنع منها خبزوتؤكل كالارز وتستعمل لقفذية المهوا الت الاهلية التي ناكل أوراقه الرطبة بشراهة وسوقه الجافة تستعمل وقود الويزرع كنيرا في للاد السودان

(الاقليم والارض) اقليم كاقليم الذرة وهو يستدى أرضاطينية رملية لكنه بنبت في الاراضى الرملية أيضا الأأن محصوله يكون قليلاو تدون - ذرو ، في الاواضى الطبنية الرطبة

(عداد فاتعاقب المزروعات) يزرع عقب البرسيم في أوان زراعة القم

(تَجْهِدِيرُ لارْضُ وَتَسْمِدُهُ أُوكَ فِيهُ الْدِذْرِ) تَحْرِثُ الارضُ ثَمِيْهِ عَلَى لَهَا مِمَادُ كَثْمِرُلانَ هذا النَّهِ نَهُ بِهَكُمُهَا وَمَتَى بِذُرْتُ الْحَبُوبِ عَطَيْتُ بِالتّرَابِ وَيُسْتَحَسَنُ أَنْ تَعْمَرُ فِي المَاءُ مُعْمُ سَاعَاتُ السِرِعَ النَّاتِهَا

والعادة أن تزرع الحبوب نغرابالمدلكن لماكان هسذا النبات يستدعى تنظيفه من المشيئة المشيئة والمستدى تنظيفه من المشيئة والمشيئة والمشيئة والمشيئة والمشيئة والمشيئة والمشيئة والمشتميزات ويعزق المشتميزات مينا المشتميزات من المشتميزات من المشتميزات من المشتميزات المتقاربة عملة منافعة والمستميزا

(المحصول) يتحصل من الايكارالواحــد ٣٣ ايڪتواټرامن-بالدخن وكل ايكتولتريزن ٧٠ كيلوجراماو يتحصل منه أيضا ٣٩٠٠ كيلوجرام من التبن ﴿الكلامِءلي زراعة الارز)

يسمى بالافرنحية (رى) بكسراً له اوسكون النون وباللسان النباتي (ديزاساتيفا) من القصمة التعملية ويظهران أصامه من بلاد الهندوا لصن

وهونبات حشيتى حدد وره لدنية سطعية أشسبه حدّورالقمح وساقه تعلومن. ترالى مترين وهي دقيقة في قوام ساق المنطة وأورا قعطو بله ضسينة مدسة خشسنة الملس دان عمد سقوق وازهاره تشتمل على سقة أعضاء تذكر فرفيرية وكل حية منه مشهولة في قشرة مكوّنة من مصراعين متساوير مجرّدين عن السفا وهـ. االجين مستطيل ميزان مان فصف شفاف أسض عادة

وآ دا انَّ أَهْمِهُ الارْ زَمِعُلُومُهُ لاَتَهُكُرُ فَهُوكُمُوا لاستَعِمَالَ فَحَافَرُ يِتَمَّهُ وَآسَبَاوا مريكا وقدو جدوافه بالتعليل الكمباوىمقدا واعظماس النشا ميلغ ٩٦ جزَّ أَفَالمَا تُهَ ولهذا السمب أُدرِج فَي ضَمَل الْمُمُوبِ المَعْذِيةُ الشَّفْسِيةُ

ولا بنائى صنع الارز خبزاء فرد موالطريقة المعتمادة لاستعماله أدبط م في الما المغلى حق دسترجي

وقداً وصى المعسلم الزبال ف عصر فاهدذا بخاط دقرق القدم المعدّ المنزم عمقدا الركاف من دقيق القدم المقدّ من المد وقال المنزم عمقدا المنزدة من الاروقال القاليم المستخدّة المستحدّة من المنزدة والمنزدة من المنزدة والمنزدة من المنزدة المنزدة من المنزدة المنزدة والماقة المالودل فنقرش تحت الرحل الدواب ويدوم فن من علم المنزدة في الارض سمادا

ولانتكام هناء في استعمال الارزق صنع القانسوات والمنسوجات المصنوعة من قسل الارز فانم المصنوعة من اختاب الواع مختافسة من الحوروغ مومن الانتجار ذات الخشب الايض اى الخفسف واما ورق الارز المسمقعمل السعفارات فيصنع من سوق نبات يسمى بالافر نحية (ايسكنوم بناوروزا) ومعناه ماذكر السكنوم بن الفصل المقولدة بنبت بحسكترة فى السمول ذات المستنقعات الكائنة بنغالة

(الاقلم)الاقليمالذي يستدعمه الارزاز واعتملا يتجاو زعرض ٤٦ دوجة فات هذا النبات يازم لاحبا به درجة حوارة من تفعة اربعة شهورا و حسة فى الاقل فويستدى أيضله عرضاجة وساو وضعا غرم طلل

(انتخاب الارض) الارض آلتي يأنفها الارزهي الطّنينة الرطبة الخصية والغالب أن تحصيون ارض الارز خصيبة من تحلل الموادّ الحيوانية والنباتية بتأثير الميام فهانيتاً في زراعة الارزفيها سنين موالية بدون معاديل هنيالة اواض كثيرة الخسب يخشى فيها من اضط اع موق الارزعلها فسلف محصوله وحينه فرزع فسالات حبوبة الموام ومنها ماتنات حبوبة الموام ومنها ماتنا والموام ومنها ماتنا والمارزع فيها الارزع في الدوام ومنها ماتنا والمات فتترك حولا كلملا تسمد فيه ويندران تمكون الاحمدة غير نافعة اذا استعملت زمنا فزمنا مالم تدكن الارض كثيرة الخصوبة وتدكون نافعة حرّا في الاراف وذات الخصوبة المتوسطة

ولما كأن الارزمحاطا من جديم الجهات عن يعدد على الدوام كان يتص منه معظم غذا له في سده الكرد أو اقد ووجود الما عن عنه الدول الكرم الاقليلاجدا وكل من أوراقه ووجود الما عنه عنه الاصول المخصيمة واقت الالاصال المؤروعات التي تعقب وراعت م تكون قطيف وافرة واله سأتى ادامة زراعة الاروق الرض واحدة جلا سنوات متوالية مع الفائدة مع أن ذلك لا يتأتى حصوله ف معظم النسانات المدوسة

والارزوان كان بألف الاراضى المصبة تنعصل منه محصولات حدة مع ذلاً فى الاراضى المكثرة الخصوبة بشعف المدال المناسب المدال المناسبة على وجهها وقبل ان هذا النمات بتعصل منه محصول واقر اذا فررع فى الاراضى المالحة وهذا بصر فرراعة مفدة بقرب شواطى المحر

(تجهيزالارض) أرض مهرعة الارزياز مان تكون محروثة لتخطل اجزاؤها ويسمل الجذو والنفوذ فيه الكن لاينبغي ان يكون الحرث غائر الحصوصافي الاراضي المقوسطة الحودة

ولاتناقى زراعة الارزالافى ارض خصبة تجعل افقية او منصدرة قليلا لسهولة دخول المساء في المرادة الله ولله ولله المساء في المرادة في المساء في المرادة في المساء في المساء في المساء والمساء والمس

وقبل الشروع في بذرالارزيد بقري ان تحال ارض المزوعة الى سوت متساوية مربعسة متحاورة ومنفسسة عماش كون ارتفاعه امتنا سسبامع هم الماء الذي يسسمة بل في السوت و وظيفسة هدند المماشي العبور في أوض المزرعسة وضيمط المياه في السوت وارتفاعها قدمان و يمكها قدم واحد وهي مقطوعة بفتحات منقابات معدة الدخول المياه في المزوعة ثم تصفيتها منها و ينبغي ان تسكون أوض البيوت مسسوية ليبق الماه

فى ارتفاع واحدا ثنا مسقيما

(الماه) من حيث أن الآرزنيات ما في يكون الما وضرور باله المستجسس عقوه ويكون هذا الماء أجود كلما كان أكثر انشها ما بالاصول العضوية وكان ذاحرارة مناهسة والمملد التي تفضيل على غيرها لمزارع الارزه ي مياه الانهار ترمياه الله الما مناه البيان المناهسيع أوصاه الآلونيات فا أداد عت الحساجة لاستهما الهابنيني اصلاحها بان توضع في مستودعات مكشوفة الما الما أسمدة حوالية

(رَمَن البَدْرُوكِيَهُمِيَّة) يَدُوالارْزَالديارالمصرية في شهر بشنس لان أرضه اردة من الغمارها بالمياه رمنا له و بلافته كون محتاجة لقمريضه اللاشعة الشمسية زمنا التسخن شمنة إلا الشرّل شهرمسري

ولاجل بذوالارزق العسرة بنتخب من حبوبه المحقوظة في قشرها أجود ها تم تملاً به قفاف توضع في ترعة أوف حوض بحوارالسوا في فنف مرالة فاك الما الى نصفها ثم يقلب ما فيها من الارزفيت مدى في الانسات فتنزع القفاف من المها في الموم الخامس أوالسادس ثم يست فرغ ما فيها من الارزوجيم ل آكاما صغيرة على طبقة من البرسيم الاخضر ثم تغطى بالبرسم أيضا و يترك الارزونة سه ٢٤ ساعة ثم يسط طبقة خذيفة

و يترك يومامغطى بالبرسيم المذى يزال عنه مساء فيصير مغرّضا المدى اللبل و بركة الميزلة التى تبدّد ك قدمياط توافق زراعة الاوزالذى هو شجارة مهسمة فى المدينة المذكورة وزعم بعض المؤلفين ان نبات المبردى الذى كان ﷺ بمب علم سه قدما المصر بين كان يوسد قديما في هذه المركة

وير رع الارز في دمناط من شهر (برموده) الى شهر (بشنس) وقب الزمن المذكور تسق الارض بكذير من الماغ مبد فرفيها شعر الارز وقب ل البذريه كرالما الطين وما برسب منه من العكاريك في التفطية المزروية عدال فدر سومين أو الألاقة يصفى الماء من البيوت فتندت الاوراق فتستى المزرعة بالماء النياف وفي اللماء تدريجا الى ١٠ أو ١٦ سنتيم الومي ابتدات سوق الارز في السكون سنى مافيه من المشيش وفي أشاء قلمه ورميه بقلع بعض الشد تلمن الارز ليزرع في الارض التي بذرها خفيف أرفي غيط يجوارها أعداد لل وهد النقل سهل في الوحل والماء الذي بغيم الارزس من حبوية آثامن آلات سق تغترف من بحر النيل وفي زمن القيضان يغمر الارس من نفسه

ويعسرف نضج الارزبائحنا مندمله وتلونه بالصنرة الضاربه للعمرة لكن الارزلاينضج

كله مرة واحدة فلاجل حصاده بنت الوقت الذى فيه يكون معظم الارزبان ما " (مقد ارالتقاوى التي سدر في الفدان الواحد) ببدر في الفدان كي واحدة من المحدود واحدة من المحدود واحدة من المحدود و

(الحصاد) يحصد الارزق شهر ما به بعد أن عكث في الارض نيحوسة وأشهر و يعرف عمام نضجه ما كتساب سوقه وسندا معرضة عمام نضجه ما كتساب سوقه وسندا صفرة و يحصد ما الحدوثة المعتادة فيسمى حينة ذاله والمحتى حينة معرف حيد من المواء حتى حينة معرف المدور بالنوسل بالار زالشعيرى فيدف في أهوان كبيرة جداحتى منفصل منه وشهره ثم يغر بالنوسل المقسر منه في المعام المنعم من الفساد وهذه الحبوب النافعة تتى محفوظة رمان طويلا فيساع منها مقدد ارعظم في الديار المدرية وما بتى منها بساع المنادد الاحتيدة

(المحصول) المحصولالمنتوسط من القدان الواحدمن غمانية أرادب الى انتى عشر أرد (استعماله) الارزكنيرا لاستعمال غذا الديار المصرية ويعرف منه ثلاثة أصناف وهي الارزعين المنكو الارز الفعل و الارز الدمراطي وهو أكثرها رغية

المتصعدات العنفة التي تنشأ من من ارع الار زوتنسر بالصحة) ينتج من كدهمة الزراعة المتحدات العنفة التي تنشأ من من ارع الار زوتنسر بالصحة) ينتج من كدهمة الزراعة المتحدالار زأن وجه الارض به ون مغدمو واللهاء تارة أخرى فيحصد ل في تلك المياه تعن تنشأ عنه تصعدات عنفة تناف صحة العسال التي تكون مصحو به باحتمان العسال والاستسقاء ولا يحتى أن هدا الامراض مها التسعدات العقدة عدلي العملة وللا الشحار الجاورة ازادع الارزة و تأيينا من رشح الما المتعنى في الارزة وتأيينا من رشح الما المتعنى في الارض واذا تركت زراعته في كثير من الملاد و الما أنهمناذ كرا المباتات الحمويية شرعنا في بيان أعشاجها وأمم اضها فنقول و القدات وفيقي

و إيان كيفية اذالة الاعشاب المؤذية أى الحشائش من أرض النباتات الحبوبية) و اذا لم تحديدة النباتات الحبوبية) و افتحد ما الارض لتخطئل أبرزاؤها تبد الاعشاب المؤذية النباتات الحبوبية و عمد وعات التى لم تعديدة أرضها المستنبة لا يتاقى ازالتها بالكلمة بهدد المدفية في تعديد و المناتب السينوية والمقدمة بالكلمة ولا بحسل الحسول على هدف المنتجة تزرع الارض و تنقى اعشاجها كنيرا وفى المغالب تترفذ بدون زراعة فافا زرعت الارض خطوطات النت أو المعاطم وافى مافيها مناعدة بزورها الى وجده الحديد المنتجام باعادة بزورها الى وجده المنتها مناعدة بزورها الى وجده المنتها المنتها مناعدة بزورها الى وجده المنتها مناعدة بنورها الى وجده المنتها المنتها مناعدة بنورها الى وجده المنتها المنتها

الارض المراقة المسكر وقاسه ولة انباتها وتنقية جميع ما يستسمنها ولا يخفي أن المصل تلف الاراضي وكان يظن قبل عصر ناهدة الله لا جل الراكه ينبغي تقليمه باكة الحراقة مع ان هذه الكيفية غير كافية اذا كان الغيط محتو يا على كنبرمنه ولا تيكون نافعة الااذا كان هذا النبات سنقر قاتي الغيط

وبن الماوم أن هذا النبات يحتمل الى الهوا والرطوبة أحسى بمن غيره وبمو مقت الارض لا يسيح له اكتسابه مما من الجو ومن المعلوم أيضا أن تشقيق الارض مراوا واسالتها الى سوت أوخطوط يضر هذا النبات كثيرا وحينة ذين عرمانه من الهوا وسالتها الى سوت أوخطوط يضر هذا النبات كثيرا وحينة ذين عرمانه من الهوا ومن الوطوية أومنهم امعا واداح ثنا الارض الى غود ألى كانت قريبة من وجه الارض تصدير متباعدة عنه كنيرا فلا ينالها الهوا ولا تنبت وأن انبات السوق التي الارض تصدير متباعدة عنه كنيرا فلا ينالها الهوا ولا تنبت وأن انبات السوق التي قاومت الحراثة الاولى حرث أرضها من الاوضاق التي قاومت المراثة الاولى حرث أرضها من الارضية بسيكة المحراث وسند فن أن تعرف أرضه خس مرات أوسما بل في من المواجة وان يدنى من المحدود في الهوا المحريد من الرطوبة وان يدنى ما ابق منه الارضة و يحيث على من أواد المارة و من المحدود في الهوا فلا ينت و يحيث على من أواد المارة و رضه أن يل منها جيم الاعشاب المؤدية التي تنت من نفسها الملاح أوضه أن يل منها جيم الاعشاب المؤدية التي تنت من نفسها الملاح أوضه أن يل منها جيم الاعشاب المؤدية التي تنت من نفسها الملاح أوضه أن يزيل منها جيم الاعشاب المؤدية التي تنت من نفسها الملاح أوضه أن يل منها جيم الاعشاب المؤدية التي تنت من نفسها الملاح أوضه أن يزيل منها جيم الاعشاب المؤدية التي تنت من نفسها الملاح أوضه أن يزيل منها جيم الاعشاب المؤدية التي تنت من نفسها الملاح أوضه أن يزيل منها جيم المناب المؤدية التي تنت من نفسها الملاح أوضه أن ين يل منها جيم المناب المؤدية التي تنت من نفسها المواد فلا ينت من نفسها الملاح أوضه أن ين يل منها جيم المناب المؤدية التي تنت من نفسها الملاح أوضه المناب المؤدية التي الملاح أوضه المناب المؤدية ال

. إيان الامراض التي تعدى النبانات الحبوية).

هذه الا حراض ناشدة امامن حشرات أوديدان منسرة وامامن تأثيرات جوية أأومن بالاطفالية تعيش و تنويل هدفه النباتات فقضه فها و تقال محصولها ولنشرع في ذكرها فنقول

(فى الامراض الناشئة من المشرات) المشرات التي تعترى النبائات الحبوبية هى لدود الذي يأكل المسدور وباطن السوق ولم تعرف واسطة قو يعلا زائم اوقداً ومن معنو المنظم الارض ضغطا قو يا يعدس شما فى الوقت الذي تقرب فيه هذا لحيوا نات من يجه الارض فتنهرس وتحتنق ولا حل ذلك تسسيعه الرحافة وقد يذر مسعوق السود الماصنات به على أرض الغيط ومقدار ما يستعمل منها 100 حسك بلوجرام للا يتكارا لواحد قرطوبه الارض تذبب الاملاح التسلوبة والسكرية وراث التي في السود الاستاعية فيصيب هذا السائل الكاوى الدود والمشرات فيهم فاذا تعسد المساد المشرات فيهم افاذا تعسد المساد المشارات فيهم افاذا تعسد المساد

الحصول على الصودا الكاوية استعمل رمادا لحطب دايها ومقدارا لاستعمال ا

(فى الامراض الناشسة من التأثيرات الجوبة) المبرد (بفتح الرام) والمطرا لمستمرا ثنام التزور يحسد ثان اتلافا عظيما كالمشرات وأيضا المندى المفرط والضسباب اللذان معقمان الالمواطارة تيان ان عجب لاتبال انهات المهدر ومنصوره المجدد لاتبالقع

يعقبان الايام الحاوة بتاذان محصولات البيانات الحبوبة وخصوصا محصولات القعم متى ابتسد أن الحبوب في الفضيح في سنبلها فيذنج من ذلك ما يسمى بالقعم المشمر وذلك الديان المسالف مستحق من المستعمل المس

ان الضباب الذي يشكون صباحاً بندى القصر برطوبته ومتى أثرت فيه الشمس وفعت درجة مواوته في الحال من ١٥٠ الى ٤٥ درجة بلأ كثرة الما الذى دخل في ما طان الحبوب وزداد جمه مية أثيرا لجرارة فيه في فير الفلاف القرى فالنساء الذى لمير الأعل

الحالة اللبنية بسيل من تلك الفقعة فلاييق في باطن المبوب الاالمادة الدبقة

وفيعض الايالات الجنوبية من فرانسا يدفع هذا التأثير المتفسج سدّه الكيفية فني الايام الثمانية التي تسبق فضح القمع اذا لريسقط الريح ليلاء رائزواء ون في علمانهم كل صماحة بالمله عالمهم من المقدل كن يأدر من الامنية في من ما عالم الت

كلصباح قبل طلوع الشعس بساعة ماسكيز بأيديهم حبالامتوترة يمرون بهاعلى نبات القمح لتنحنى بهبارؤس جميع السنابل التي تقابلهم فهسذا الاهستزازا للفيف يكنى سقوط الغدى المتعلق بالسنابل فعقها من تأثيرا لشهس

* (فالامراض الناشئة من النياتات الطفيلية) *

تتواديعس الواع ميكروسكو به من الفطر على أعضا النباتات الحبوب في مكون سيافي اللافها وهدد الامراض هي المسماة ، لصدا وبالجويد ارالشبلي والسويد

أى الفجم والتسوس

وهذه الافواع الفطرية تتولد تحت بشرة النباتات الحبوبية فترفعها وتمزقها وينتشر منها في الهسواء غبار مكون من اجسام صغيرة جسدا هي عبارة عن اعضاء تكاثرها وهي تنهاذ النباتات لا نها تتغذى من عصاراتها وكشيرا ماتمية الوقنعها من ان تحمل حبسوبا وقد شاهد المعلم (دوكاندول) أن هذه الانواع الفطرية تتولد خصوصا اذا أعقد زمن ما در حدايز من حاريمطو

وقدة كرالعلم (أونجسم) أن الاسباب المهيئة الهذه الامراض الاستعداد الخاص بينة كل نوع وامتلاؤه بالعصارة اللهنقاوية وحدالة سنه ورخاوة أجزا فه والازص المذرطة السماد والاسبباب التي تنشأه مهاهده الامراض هي الحوالمشحون بالرطوية حسكما في الغابات والمروج الوطبسة وغيبو بة الضو والتغيرات المجاشة التي تحصل في الجو والمبوسة المستطرلة والمذر المراكم ومكن الماه على أراضي الزراعة

وتنقسم أنواع الفطيرالتي تمولد على نيانات الحبوب بالنظر للانع الذي تعددته الى قسمن الاول بشمة عدلي أنواع النطرالتي تنولد في المزوالماطئ من النميانات وذلك كالتسوس والمو مداله بروف بالفعم والحويدار والثاني يشتمل على أنواع الفطر التي تتولد على سطح النما تات أى تغوفي الحزا الظاهر منها وهبي تنفذ يحت بشيرة النياتات فتضربالانسات أيضالكن ضروهاأقل من ضروالانواع المتقدمسة وذلك كالصداولننكام على هذه الانواع وعلى الامراض التي تنشأ منها دنقول

*(ف مداالنباتات النبوية)

هونطر يسمى باللسان النباق (أوريدوسيريالوم) وهو يصيب النباتات الحبو بيسة وخصوصا الشعيروا قمم فيجدع أطوار حماتهمما ويتولذ على سطعي الاوراق وخصوصا عبلى سطعها آلسذلي ويتولدأ يضاعلي اغمادها بلوعسلي السوق والاكلم والغلافات الزهرية وهوعلى شكل حلمات بمضاوية كشرة العدد صغيرة جداله أن طولهامن ثلث مهاء ترالي مهاء تروهذه الحلمات اماأن تبكون منتشرة أي موضوعة بغير انتظام واماأن تبكون موضوعة مانظام صفوفاني انجاءا لالماف ومتقارية حدامن يعضهاوه تي وصلت الح تمام نضعها غزقت بشق طولي متعرج والتشرمنهاغدارضارب للصفرةوافر جدافىغطى سطيرالاوراق والاعضاءالأخر ومتى صارمعة ضاللهوآء تاون الصفرة الصديمة

واذاتؤمل في هدا الغيار بالمنظار العظم شوهدأنه مكون من كرات أومحانظ صغيرة حدانسمي بالافرنجية (إسيورانيج) أى حاملة اعضاء المسكاثروهي يحتوى على حبيبات دقيقة جداتسمي (إسبورول) أي أعضاء المكاثر

وهدذا الغياد ينفصل بسهولا ومنحيث انهخفيف جدا ينتقل بسهولة بأفل تمار هوائي وقديكون مقداره وافرا فمصفرثها بالاشخاص الذن يرون في غيط مصاب إسداالمرض

و متولدالصدا يكثرة خصوصا في الغملان المظللة الرطسة بعدمطرا وضماب أعقمته شمس محرقمة وعدلي العسموم فالارانبي الدسمة التي ترعاها الدواب زمناطو ملاهم الاوفق لتولده وقال المعلم(نوسك) انه قد تبين من التحارب والملاحظات التي اجريت مانه كماترة وأمريكاأن الصدأ بصب النما تات الحدوبية التي تعذر حبوبها متفرقة أكثر من النما تات التي تدرحبوبها متقاربة

والصدأ يقتل البنانات كلماكانت قوبه فانهااذا كانتحديثة بكون المصرراقل والمطريكي اتحريده وازالته "ويصرهدا الضريّاء ظهم مي ظهركثر من الصرداعلي ا النيات بعد تنكلان السنابل فقيق الحبوب خفيفة ضامرة ويفيقد التسبن جودته فلايتعصل منه الانخذاء ددى بل جماسب امراصاللمواشى التى تتغذى به والروث المختلط بهذا القطر يكون رديثا اذا استعمل لتسيد الارض

والنباتات المسويعة الاكتفرضة للصداهي القميح والشعير والشوفان ويندر أن مدريات

ولم توجدوا سطة لشفاه النبانات الحبوبية من الصدافه لى الزواع أن يترك هذا المرض خالف ه في يزول اما عطر شديد واما بطرق أخرى لم تعسر ف الى الآن وقال المعمم (فيمورييه) أنه اذاذر على النها تات المصابة به جيراً وسلم طعام منع تكونه وقد جربت هذه الطربية في انكلاً وقف شن

(فى المويدا دالشيلى) هو من الامراض المجيبة التى تصيب التاتات الحسوب وهو يعترى الشيغ والذرة خاصة ويسمى بالمهما زى الشابهته بمهما زالديك ويسمى أيضا يقرون الشيغ و بالشيغ الاسود

وهوصلب مذدع قابل للكسراسطوانى أوزاوى قلىلايشسبه شكل قرن كال ولونه سخهابى من الظاهرواسود بفقسحيى من الباطن وهو يشغل محل الحية ويعو جمن بين الغلالة يروطوله يحتلف لكنه لا يتجاوز ٤٠ ميليتراو المشكون منه حديثا يكون رخوا تتصاعد منه اذا كسروا تحة كريهة ثم يتجمدو يأخدى الاستطالة شيأفشيا

والجويدار فطؤ - قبقة مماه المعلم (المنبو) اللسان النبانى (اسكليروسيوم كالروس) وهو يتكاثر بصيبات صغيرة ينقله الهواء

وعلى مة ضى مشاهدات المعلن (تبسيه وبوسك) و وسكون المويدا را كثر كمية فى الاواضى المظلة الرطبسة وفى الفسول المعطرة والشهدة من الاراضى المحدرة وفى الفسول المعطرة والنباتات المزروعة فى محمطا لغيط تدكون عرضة للاصابة بها كثر من النباتات التى فى وسطه والنباتات المزروعة فى الآراضى الرملية تدكون عرضة للاصابة بهكيرا أيضا وبعض المبلاد يصاب به دون المبعض الاستوهوك شدر الانتشار خسوصا فى أيضا فاحدانا يتلف فها خس المزروعات

وُلايو حَـَدُقَ الْمُويَدَارَنَشَا وَلَاسِكُرُولَامَادَةُ زَلَالِيةَ وَلَامَادَةُ لَمَا سِـةَ أَى انْهُ يَحِرُدُمَن المُوادَالِدَاخَةُ فَيْرَكِبِ حِمويهِ السَّسِيمُ السَّلِمِيةُ وَاعْمَايُو جِدَنْيِهِ فَوْشَا دَرُومَادَةً ا وَوْتَهَ ومادةُ زينَة واصل قوى النَّاثَرُيسِي (جَويدارين)

وليس الجويدا وخطرا بسمب المتااف الذي يحدثها فى المزروعات فقط بل هوخطر أيضا والامراض التي تنشأ منه متى كان غنا ما بالحيوب المعذية ومرفى التناة الهضمة مم أغذيه الانسان والملموانات فينشأ منه للانسان مرض يسمى (اشفاقيسلا) اى الهفغر ينه الحافة وتأثيره السامسر يسع يسخيها عتقال ومغص وأجهاض وزوال اللبن من النساء اللائى برضعن أولادهن وغذهر ينا الاطراف والقء ولاجل وقوع هذه الاخطار بلزم أن مكون الخيزيجة وباعلى كثيرهن هذا الفطر

وللجويدارخواص قوية القعل في البنية الحيوانية والهذا يستعمل في الطب لا يقاف المنزف وتنسه تقلصات الرحم بحيضا الكمسم لا الولادة

ولما كان لآيتيسر منع تولد الحويدار على الشيابندي أن تمرّد حبوب الشيام منه بالفريلة والقدرية فالجويدار أخف من الشمام فينفصل عنه بسهولة والاحسس أن يقي الدولاصعوبة في هذه الكدنسة لغلظ الجويدار ولونه الشارب السواد

يقي الدو وصعوبه في هذه الدوسه العاط الحويد او وواه السار بالسواد وفي السويد) وهوسات طفعل بتولاد على السوقان والشعير والمنطق والدرة والدين في مسيع و والسينة الموقف في الدوس المنطق والدرة والدين في مسيع و والسينة الموقف والمسابقة والمواهدة والمؤهدة والمواهدة والمواه

وعلى العموم لانتولدا لاسوق قليلة من النبات الذى أصيب السوّيد وهذه السوق تكون دقيقة وسنبلاتها ضاربة السواد وتعرف أيضا قبل خروج السنابل بأوراقها العلما المتقعة بقعاصفراء وطرفها جاف

وقدشاهدالمه المراتسيم) السويدعلى نباتات المنطقة الشعدنة والقوية وفي أواض مختلف قومهارض مختلفة أيضا وقال ان جدع أصساق الشدع وتصاب به الماكات الارض والمعرض ولما أجرى يحربه على الشد عيرشاه دأن التقارى كل كأنت أكثر غورا في الارض فحصلت منها نباقات كثيرة مصابة بالسوَّيد

وجميع النباتات الحبوبية تصاب به لكنه يسبب شروا قلبسلا للحنطة لانه لايصيهما

كثيرا وان أصطبها فالإتمكون الاصابية فو به ولا "نغباره يتطاير في الهوا قبل المساد فلا يصل الى يكون في السسما الم الفتية في بعض الايسل المحتفظة في بعض الاوراق الغمدية لكنه مضر الشعبو والشوفان لا نهما يصابان به كثيرا و تحسون اصابتهما قوية فتنتشر بر ثوما ته وقدكون مصاحبة لهذين النباتين في مختاف المبوب وذلك لكون قشود حبوبه سما اكثر بيسا فلا تعبد الجرثومات سبيلا للنروح منها قبل المصاد وقد حقق المعلم (ويلورين) بقله هذا الغبار القدمي في سنبلات كل من الشعبر والشوفان

وغبادا استويد يلتسق بعمسع الاسطعة التي تعرض اليه ويستود ويحوه الاشخاص الذي يدون المسلوبة لمسالة تعرض الذي يدون المسلوبة لمسالة تعرض الذي ينشأ من غبار التستوس لا يكتسب منه الدقيق خواص جمينة ولا يحدث أدني تأثير في المعوانات التي تأكل الشوفان أو الشعير المختلط بغباره ولا بحسل يحريدهذه الحبوب عن غبار القدم يستحسن غسلها ولا بحل أو الذهد ذا المرض ينبغي ان تستعمل الوسابط الجارى علها في القدم الذي اصب التسوس

(في النسوس) قد التبس هذا المرض بالسويد لانه بصب اعضا الاحباب منسله لكنه يمزعنه بسال المسوية الكنه يمزعنه بسال المسوية عند المسودة والمحتمدة المسودة والمحتمدة المساوية المساوية والمحتمدة المساوية والمساوية والمساوية

والمعلم(دُوكَاهُول)سماه (أُورِيدُوكار يبس)وهو يمترى القيمِ خصوصا ولمِيشاهـــــ على الشعير والشيلم والشوفان أصلا وقدشاهده بعضهم على الذرة والدخن

وهو يتولد فى الأزهار قبل تلقيحها فيتانها حتى ان حبوبها يتغسير شكلها وقوامها فيتولد في باطن الحبة الحديثة عوضا عن المادة الدقيقية البيضاء كتلة تشسيم أنواع الفطرف تركيبها وكلما كتسبت الحبة نموا صار لونها أفتم وصارت على شكل غيار ومتى صارهذا النطر تام المضج كان باطن حبة القعم كله يمتشا بفيار اسمر

ومى غزق غلاف الحبة تبددت البكتلة الغبارية وتجزأت الى أجزا صغيرة ويندران يشاهدا نفتاح الحبوب التسويسة من نفسها فلاينتشر غبار التسوس الى الخارج النماء الاسات بخدلاف السويد فان حبويه تنفق من نفسها وينتشر غبارها أثناء الاسات

وقدنهاب جميع سنبلات القمح بالته وس لكن الفيالب أن لايصاب الابعضها ومني

كانت النياتات متعادية أصيت السنبلات كلهابالرض

وتعرف السنبلات التى أصبت بهذا المرض بسهولة فشكون مسستقيمة لان حبوبها فليلة السكتافة وسنبلاثها اكترتبا عدا وغلالتها اكثرانفتا ساوالنيا تأت المصاببة بهذا المرض تكون فسيرة وأورا فها قليلة العرض متعرجة هجف بسرعة والحبوب المتسوسة

تكون قصيره مستديرة وهي دكاء كالترخوة خفيفة صفرا مضاربة السنمانية

وطالميانسبوا وجوداً لتسوس في غيطان القيم الى الضباب والرطوبة والنال وحسدا القول لايزال مشبعا الى الات ومع ذلك فقدشوهدا فتشا وحسدا المرض في السسنين المادسة أيضا ويتولد في الشمس كا يتولد في انظل

رهو بشكار بكرانه الصغيرة أى الغماد الاسود فينتشر على الحبوب السلعة ويتشت على الحبوب السلعة ويتشت على المناف المناف المناف الكرات ويتضع هذا النضع بصيرورة المكتلة الضادبة للسواد التي تشكون منها الحبة المتسوسة على شكل غياد وتنتشر الله السكرات متى شرق الغلاف الذي يبق مقلق المالم يقرق العارض من العوارض

واعم أن كرة واحدة من هذه الدكرات الصغيرة تدكي في اتلاف المهمة السلمة وانتشار العسوسة في الما وملامسة المعلمان (بوسل وتسسمه) أن بعد غسل المبوب المسلمة كانت كانية في اتلانها و ينتشر السلمة كانت كانية في اللان متسوسة وينتشر خصوصا أيضا بو المدق الذي به تشكسر المبوب المسوسة في مسمل انتشار الغياد الدق المنفف في المنتشرة على المنتسار المبوب في المناقبة وينتشر أيضا من تقارب المبوب في المناقبة وفي تنفذ بحرثه ما التسوس في المناقبات المدين وفي نصاف التسوس في المناقبات المدين وفي نصاف النبات المدين وفي المناقب المناقب المناقبات المعافد المناقبات المنا

وفي أنها مدق الميوب يساب غيار التسوّس للعملة اكلانا شديد افي الاعين ويقع تأثيره الضرعلى الصدراً يضا فيهيم الرئين وهذا التهيم برهى لكنه أيسر خالها عن الخطر والخير الذي يصنع من الدقيق المحتوى على هذا الغيابي يكون اكثر اسودا داحريفا كلما وحدف من هذا الفطر مقد ارتظم

ووسايدًا التعفظ من هـ ذا المرض علم يدة كنها ماهو مينيانيكي والغرض منه تنقية المهوب بالغربلة وهرسها وتذربتها ثم غمرها في المباعظ لحبوب المستوسسة حيث انها أخف من الحبور، السلمية تطفو على سطح المباقيد بهل فصلها بهذه المكيفية ومنها ماهو كماوى وهوأقوى أثيراً فقد عمل أجسام كاوية أواً كالانتفاف التسوس بدون أن فرَّر في الحموب وذلك كالجيرا للى وملح الطعام والشب وكبريتات الصوداو كبريتات المتحاس والوضيار أى تبت خلات التحاس وكنيرا ما يتماط جسمان منها ويستعملان الماك فعالما وسيستعمل الجيروملم الطعام أوالجيروسك بريتات الصود اأوكبريتات التحاس وملم الطعام

وقد أجرى أرباب مجلس الزواعة بفرانسا تجارب تقابلية ثلاث سنوات متوالية لتعين احسسن الطرق التي ذكرت في هذا الخصوص وهاك النتائج التي تحصيلوا

الأولى أن كيريَّمَات المُخاس أحدد الاملاح القو به التأثير ف حفظ الحبوب من التسوّس كاحق ذلك المعلم (بروست) عام ١٨٠٧

والثانيسة أن الجير ليس له الأنتأثير قليل إلى هو أقل من التأثير الذي يحصل من غسل الحد ب المياه

والثالث أن ما الطعام دوتاثير واضع بعد افان الاجسام التي يختلط بها هد اللح تكتسب تأثيرا اقوى من التأثير الذي يوجد فيها طبيعة بدليل أن الحيرا لمي اذا خلط بهذا الملح صارقوى التأثير وأيضا اذا خلط كبرية ات التحاس بهذا الملح كان تأثيره اقوى مما اذا كان عقد ده

والرابعة أنظر متة التحدر بالجروكير بنات الصودا التي أوسى بها المعلم (دومبال) عام ۱۸۳۵ قو بذالتا أمر جداحةً منة ولما كانت سهلة العمل قليلة السكاليف كان لا يتأتى أدنى شررعلى صعة من بدذرا لمبوب في أرض الزواعة اوية غذى بها خلافا لكبرينات المتحاس وتحت خدلات المتحاس وتحوه سما من المركبات السامة و يتعصل من هدفه الطريقة في مرى واذا يذرفي الارض تحصلت منه حبوب كثيرة و ينبغي لناذكرها لا تصلمتها على الطرق الاخرى فنقول و بالقدالتوفيق

كيفيها أن بؤخد لكل ايكتواتر من القعم كياوبر امان من الجراطي الذى على شكل قطع و 36 بر العامل الدى الذى على الكل و 36 بر العامن كبريتات الصود افيذاب هذا الحلي ق التارمن الماء المارخ بطفاً الجير بأن وضع في خومشنة تغمر في الماء البارد بعض و ان م تحريب القمم ثم يلق المبارك و المنام تحريك الحلوف او نحوه النوس عالم الماء ا

فية العدم لمنتذذ وخذا لمبوب من البرميل وتوضع في من المكان الحارى فيه العدم ل من المكان الحارى فيه العدم ل من وضع في من المدون المرميل ويعرى عليه العدم كاتقدم وهذا العمل لايستدى الابعض دفائق المكان المكتو اترمن القمع وحب القمع الذى حهز بهدف المدون ان يطرأ علمه المدون ان يطرأ علمه المدون ان يطرأ علمه المدون ان يطرأ المدالة المنافز منافز مناف

ولأجلأن تكون شروط التجيير بهذه الطريقة تامه ينبغي اجواء امورثلاثة

اولها ان تبعد آثناء تنظيف الخبوب حديم السنابل الحتق ية على حبوب مصابة بهذا المرض و يجرى حددًا الاهمام ف جدع الابواء الم يضدة آثنيا الدق والتسذدية والغربلة

وثانيه ان تغضب الحبوب الناميسة ذات اللون الجيسد والسسطح الاملى لا تسكرش فيها

وثالثها أن توضع هدفه المبوب في المساء لاجل غسلها جيدا وان يعدد ما الغسل وان تطرح هدفه المباء في مكان لا يتأتى خورج غيار التسوّس منه وانتشاره فهذا الغسل تغييل المبوب تأثير الجوهس الحافظ وفي أثناء نجرا لمبوب في الما ينديني ان ينزع ما يطفومنها على سطعه فائه غسيرتام النمو اومصاب المرض المذكور فاذا اجرى العمل بالطريقة التي ذكرناها يكون الزواع متعققا من الحصول على حبوب سلعة خاليسة عن التسوّس

*(فى-صادالنباتات الحبوية)

يغبى الكل ثراعان ببذل الهسمة فى وقت الحصاد وأنّ يَضْفق من عدد الحصادين لتم جيسعاع الحفى اقرب وقت

وقى بهض البسلاد يترك للحصادين قدر معلوم من الحبوب وهذه السكيفية معيبة فان الاجرة تسكون كثيرة اذاصارت الحبوب غالبة الثن وتسكون قليلة اذاصار ثنه إيسيرا جسدا وفي بلاداً توى تعطى الاجرة بحسب انساع الارض وماحصد من الحبوب وهدفه العلوبية تحسيدة لكن احسن طريقة أن تعطى الاجرة للعملة باليومية فبهذه الكعفية يجرى الزواع أشغاله حسب اوادثه

وقبل الشر وعلى المسادينية في الزواع أن يشتغل بتنظيف يخانن الغلال وسدشقوق الفسيران و بنات عرس بطين جسد يمزوج بالجبر وكذا يلزم يجهيز ادبطة ماير بطمن الزوع وتصليم العرمات والطرق التي تمشى فيها الحيوانات وذلك لمنسع العوائق وقت الحصاد لان لحظاته عزيرة لكثرة الاشغال الازمة فيها وانذكر كيفية حصاد الحيوب

المقتانة فنقول لايالله أاتوفس

(في حصاد القهم) إذا قدل متى يستحق المصادقانا أحاالفه طان المعد محسولها انتهاوى المستقبلة في يستحق المصادقات المستقبلة في مسال المستقبلة في المستقبل

ويضم القمع المعتالطين والسمع متى ابتسدأ قشه أن يكتسب صفرة واكتسب حسه صلابة بصت اذا مرعله بالظفر لا يتأثر منه وأما الحبوب المدة لا تقاوى فتترك حتى ويكتسب نضعها التام ولا يختبي علها من الرياح ولامن الامطار يبلادنا

(فارتفاع العرايب أى ما يرقى من عدان الزرع بعدا لحصاد) مختلف هذا الارتفاع باختسلاف المهلاد فق بعضها لا يترك من المولها ٥٠ سنتيمرا وفي بعضها لا يترك من الا ٣٠ سنتيمرا وفي بعضها لا يترك من الا ٣٠ سنتيمرا وفي بعضها لا يترك الا ١٥ سنتيمرا والعالب أن تجدعدان القصم على مستوى الاردن والعادة أن تترك برايب من قفعة بعدا لحصاد في الاراضى الطينسة للذيخة من ندف فيها بالحراقة لتجزئها وتحفظ أجزاه ها وتسهد ها تسميد اجزئيا من غنر تكاليف العشال فاذا دفقت تلك العيدان بالحراث عقب الحصاد كانت سمادا موافقا لارض فأما اذا لم تحرث الارض الا بعد أن من فان تلك العراس عرف قدا نحص أثرها حدث خلات الحوادث الحديث كالهوا والامطار والشهس والرياح

حيث بعلاتها خوادت الجويه المهوا والامطار والسمس والرياح والما المائلة منه الما استعمل والرياح المتعالية والمنافذة المائلة المتعالمة المائلة المتعالمة المتعالمة المتعالمة المتعالمة المتعالمة المتعالمة المتعالمة في المتعالمة والمتعالمة في المتعالمة والمتعالمة المتعالمة والمتعالمة المتعالمة المتعا

ولاج لازالة حبوب الاعشاب الرديدة من الارض بند في أن تقطع البرايب على المستوى المرايب على المستوى المرايب على المستوى الكرض ويستطر المدان المرايب في الارض وينتظر وقت جاف غيرة فيهذه الكرضة تزول حبوب الاعشاب المؤذية وما يتخاف من الرماديد مرمسلما فافعاللاراضي الطينة المنديجة

(فى الآلات اللازمة طمساد القمع) الآلة الاكثرات عمالا لحصاد القمع هي الشرشرة المعروفة ونصلها ثارة يكوّن دُا أسسانان وتارة يكون عدم الاسسفان دُا حدّ قاطع فقط وكلاه الحسد

وكفية المصاديما أنعسك المصاديعض العيدان بسده السيرى ويجذها بالشرشرة

يد مدالمين جاذبا حد الشرشرة فحوه دفعة واحدة فيقطعها ويضعها فحر يساره آكاما صغعة

ويخصد القصح فى الدياد الصرية بشمر شرة صغيرة أقل انحضامين التي تستعمل في فوانسا. وفي كثيرين بلاد الصعيد وقلع القصو بالايدى

وفي استعمال الشرشرة أربع فوائد الاولى ان الانجار الصغيرة التى تقطعها تكون منظمة والنائمة أنها تحوف من سنتيرا منظمة والثانمة أنها تحوف المستمرا والمنافرة والمالشة ان السنابل استملامسة للارض فلا يحشى من انبات الحبوب في السنين الرطبة والرابعة ان استعمال هذه الآلة لارستدى قوة عظمة فعكن ان يشتغل ما جسم الاشخاص على المتلف سنتهم و براد

عددهم متي أريدا لاسراع في الحصاد

لمكن هدند الفوائد مصحوبة بضروبن عظمين أولهدما ان المصادبالشرشرة بطي و حداحتي ان المصاد البارع لا عكنه أن يحصد في الووم الواحد الاعشرين آوا (الآو ووا مترمسطعة) وفاتيهما أن استعمال هذه الآلة يستدعي قطع العدان مع بعض

ارنفاع فيمسل فقدعظيم في محصول التبن

ويستعمل المحرأ يضاف حصادا القيم وقدا تنشر استعماله الآن والعادة أن بستعمل في الاماكن المحكومة الزراعة القليلة الحصادين المكونه يحصديه كثير في قليل من الزمن فان المصاديع صديه كثير في قليل من الزمن وكوتنا لانصنع احسسن من صنعهم هي التي ألم أننا الى استعمال الشهر شرة التي يكثر تساقط الحب سبب الحصد يم المكرة اهترا فرالقيضات المحصودة عند حصدها وعند تغميرها و بلزم للعكم بحسسن احدى ها تينا الكيفيتين خصوص العمر بقمع عدم الميل النسساني ومع المدرقة والحرى في ملاحظة منافع كل كيفية ومضاوها بالمقداس الى الاخرى ومع عدم المتمرز في المنافق المنافق الدائمة في عدد الله يتأتي تنضيل الدرى ومع عدم المتمرز في المنافق المنافقة العوائد القديمة في عدد الله يتأتينا التي تأتينا المنافقة ا

وهنال مزية أخرى لحصادالغسلال بالمنجل وهى ان قش حصد المنجل النازل عادة الى جهة الارض عن حصد الشهر شرق بندو ثلاث اوار بسع داحيا ماست ابها حات يتحصل منه تين مافع كثيرا يفرش يجت الدواب فينتج من ذلك معاد كثير

(فى الاهتمامات التى يَنبِعَى اجر اؤه اللَّقعَ الجمهود) قبل وضع القعم المحصود في الميدر ينبغي أن يحال بعسد جفافه الى أنمار صغيرة كماهي الهادة تصنع صريعا بعملية الرسال والنسا ، بل والاولاد الذين بلغوا عراد المع عشرة اوخس عشرة سنة ولا بلزم أهساء المعملية الاالصناعة وقل بلزم أهساء المعملية الاستاعة وقل بلزم أهساء المتوى وحين ما ياوح المطرعك بغاية السرعة تحميل العربة لانكل شخص من يحصه عكنه بغاية المنطقة حل الله الخرمة التي هي عمارة عن ثلاثين اوار بعين رطلا و يسمل ابضار وستال المنزمة المناول هساء أن المنزمة المناولة والمناولة والمنزمة المنزمة المن

وعَكَن وقاية حرَّم الشَّمَعِ المُرتُوطـة من المطر ادالبَّوجـد عربات النقالها بالنجعـل آكاما الفيط بالاسراع بوضع المؤمة الاولى في مركز الكوم سنبلها الحاجاء وساقها الحالم المساقة على عندان الساق عَكَمَ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْ

وهناك طريقة سهلة لوقاية أعمار القعيم التي تمكن ديطت حال حصدها من المطروهية ويبة الشبه محانقدم في المؤم وكمة متما وضع أول غير قائم السنابل مركزا للكوم مم ترس الاعجاد حوالمه قائمة السنابل مسئنة وقائم المنابل معانقة والسناء المنابل الاعجاد وهذا المؤم على الكوم على هشة قدة الشعبية وعند ما يكون الرجل مشتملا يوضعها ما على الكوم على هشة قدة الشعبية وعند ما يكون الرجل مشتملا يوضعها ما على الكوم مكون دجل آخر مشتملا يوضعها منابل المنابل وهذه الكيمان الصعار التي هي على هشة تخروط قد المنابل وهذه الكيمان الصعار التي هي على هشة تخروط تقل الحيمن المطروا السرقة وقاية جميدة مع سرعة وسهولة علمة اوعلوهذا السكوم يكون كعالو الزرع المروط ويقاية خميرة ومهولة علمة الوعلوقية السكوم يكون كعالو الزرع المروط ويقاية خميرة ومهولة علمة الطرق الواقعة السكوم يكون كعالو الزرع المروط ويقاية خميرة ومسلمة من هذه الطرق الواقعة السيام من ان ينت برطوية المطور

(ف حصادالسم مل كما كان الشم لا يفقد حمه بسم ولة فلا نشرر في ان يتراك حتى يتكامل استوا - حيه بالكلية ولا ينب في المبادرة بحصاده لان خاصسية تتم فضعه على عبدانه تكون فيه الله من القبح

(في حصادالشوفان) الشوفان ينضيح جيداني المزم واما كان لا ينضيع على نباته الاجز الخيرة المؤرقة على نباته الاجز ا في زأعلى المماقب فلا يندني تأخير حصاده متى نضيم بروم ن حبسه وبدون ذلت يحشى مرفق دالكثير منه الفيتسانط على الارض

(فى حصاد الشعير) حب الشعير يتساقط من سقيله بسم ولة عظيمة وحيدة ندنية فى حصده مق صاد قشه مد ندرا قب ل ان يبيض فاذا فات الوقت المدكورية فى ان يحصد صباط مع الاحتراس و يحصد الشعير بالشهر شرخ كالشوفان ومتى صار النبات عافا بعد ثلاثة المع اوار بعة و بطح ماصيا عام وضع فى البيدر

(في حسادا لحفظة السودام) لا يحصل ذنتيج حبده مذا القبات الاعلى المتعاقب كاان ازهاره لا تقوله الاعلى المتعاقب يضاوله مذاترى على النبات لواحد حبو باناضحة بالكامة وحبو باغيرناضحة بل وازهارا فالحبوب الماضحة تنفسل من ننسها بعدد فضحها وعلى مشتفى الله يحصل فقدمة دارعظيم مراحل وبسواء حصده ذا النبات بعد نصيم سويه الاومة أو انظر نضيم معظمها فالوقت الاوفق لذلك هو الذي يصلفه ثانا الحموب الى تما تضعه

ولاتنام المنطة السوداء بالشرشرة بل تقلع بالسدة فيكون نساقط حبها قابلام . ذه الكهنمية ثم تقرل السوق على الاوض بعض أيام لينتدئ جفافها ثم تراط حزماً صدفيرة المؤسع على الارض مسندة تنتين تنايز لاتمام جنافه، ونضيح حبوم افيتاني التبق مذه الحزم الصفيرة في الهواء خسة عشر يوما اوثلاثة أسابيع ومتى صارت الحبوب جافة حملت الى السدو

(ف حصادالارز) متى انحنت سنابل الارزوا كنست لوناضار بالاصفرة اوللحفرة علم المهاورة المسكن الحدوب المهاورة المسكن الحدوب المهاورة علم المائل المسكن الحدوب لانسكون محتمو بالمعافرة المسكن الحدود محتمو بالمباقرة المسكن المسكن المسكن المسكن المسكن واحدولا جل حدكل حوض ينهني أن يحتاد الرقت الذي يمكون فيه معظم النباتات عنام ذه الصفة ويشتظر الوفت المذكور لكن يت

(فى حصاد الذرة الشامية) متى جنت القشور النى تحيط بالذرة وتنزقت فقد قرب النمات من المفنج ولايتم هــدا النفيج الداذا: كتسب باطن الحبة لونا ابيض وكان قوامها قرنيا لانها ذا كات محمد و يذعبي رطو بة نعفنت ولا يعشبي من نساقط حبوب الذرة كعدها

وتحَصَدُالاَرَةِ بِأَن مَنْصَلِ السَكِيرَانِ مَنْ سُوتَهَا وَتَبَرِكُ «ذَهَ السَّوْقُ فَ الاَرْضَ بِدُونَ انْ تَقَلَعُ ثُمَّ يَحْدُلُ السَكِيرَانَ الْحَالِمُ الْأَنْ ثُمَّ تِدَ طَقَ مَكَالُ مُتَعِدُوا لِمُواَ مُفْتِعَلَ ط ٢٠ سستة عِبْراوتقلب في أغلب الاحيان لتصاعد ما فيها من الرطوبة ولا ينع في ان يحيى من الذرة كل بوم الاماء كل تنشيره وذلك لمنع وعليه من الذرة كل بوم الاماء كل تنشيره وذلك لمنع وعليه

وُمِنَى انتهى حَمَّاد الدَّكَيْرَان قَطَّهُ السوق على مستوى الارض ثمر بلت حرماً في الغيط ومتى حفّت استعمات وقودا اوبسطت تحت الدواب ثم نستخرج جذورها من الأرض بالحرث وتجعمل آكاما ثم تحرق على أرض الغيط فتى وزع رماده اعلى

الأرمس على أنه قواحد شم غطى بجراثة سطيمية كأن نافعا لاصلاحها

وبعد اجتناء السكيزان ونبرع في نزع فشووها واحدا بايدل ان تز ل هذه القشود كاما تترك مهافشرتان يعلق بوام طيّه حا السكوز في الهواء المطلق وفي اثناء التقشد يرتنتخب السكيزان المنامة المضير لتناوى السنة المستقدلة

واعلمان كيزان الذرة بعدا بتنائم الاتزال محتوية على ما انبات ولا بل القيام تعقيقها في السلاد الحيارة بكتفي بمعلها طبقات رقيقة على ملات من قياس أو على الرض مستوية بأوة وتقلب كثيرا لحيف الأرالهوا والشهي وفي الملاد الباردة تعرض لتأثير الهواء في مكان لا تناله الاسطار وتعيف بعد مدة علو بلة وقد يحتاج في تعفيفها الى النبور فيهمي حتى تدكون درجة حرارته أكثر من الدرجة المازمة لانضاح الخير منافي فيسه المدكران التي نزعت منها فشورها ويحصد لفها تنفير ياطف حرارة النبور ولا حل الحصول على تعفيف سروح متحيا بس تقلب الكيران خور مرات اوست في النهار وينهى هذا العمل عادة في ٢٤ ماعة ومتى أثرت حوارة النبور أزالت قوة النبات الحبوب فلا يتأتى استحمالها الافي صنع الخير بزمنها لكن دقيقها يكنسب طعمالاندا

(فى حصادالذرة البلدى والدخن) متى وصلت حبوب الذرة البلدى الى تمنام نضحها قىلەت المسوق بالشريشرة فى ارتفاع ٧٥ سنتيمترا استل الكيزان وبعد دق الحبوب شاع الذنسات الزهر مة مكانس

و يحصد الدخن بالشرشرة متى صارمه ظم الحبوب ناضعها وابتدأت السدما بل أن يتساقط حبها ثمير بط حزما وينقسل الى المبدر ويدق ثم يجفف القش فى الشمس لسقعمل وقود ا

(فى ادْخَارا ٤٠٠ بوب حتى يأنى أوان دقها اودراسها)

بندر أن تدق الاغمار أوتدرس بعد الحصاد خسوصا في الزداعة التسعة فتى فقدت الانجمار رطو بتها الزائدة في الغيط جعلت أجرا المأورضة ت في مخسارن فالاجران اكام كبر من الخمار تجمل في الهواء المطلق وتحفظ على هسده الحسانة حتى نذن اوندرس وبنبئ أن تدكون متسة جمدة الصنع والخيان مساكن معتدة للفقط الانجمار وهي مغانة بجدر من البنا ، وفيها بعض مناور الخيار وهي مغانة بجدر من البنا ، وفيها بعض مناور المتحديد الهوا ، فيها وبند في آن يوضع كل نوع من الحدكما و الخياص به فيهذه الدكيفية لاتحاط الحبوب بعضم افتصر تقصد المعرب أن تدكون ارضه مم تفعد اللاتالها ميا الرشح وان تدكون حدويا على مكان مكشوف تدفق در مجمعة المعرب ارضه صلبة مند مجدلات تشت اثنا و دو الغلال بالعمل و المناور الرضة و مناور المعرب ا

على وجه يحيث لا تبقى فيه تنوب ولاشقوق *(فى قصل الحيوب من المبن)*

من الخارة وقل ل من غيار الحير المطاب في الهو المسط ذلك طمقات مستقو به و يحدم

تفصل المبوب، نالتين اما بالدق بالعصاوا ما بدهس الموانى واما بالآلات في المؤرن (في المدق بالعصا) هذه الطويقة كثيرة الاستعمال وان كانت مسية وقيوى في المؤرن على ارض مسيقو به صلبة واحدا ناتدق الاعار خلاج المخزن في الموان المنابلة المتفاص في مصية ما نواحد سواء في قفو رأ و يجلسون النين النين من مناعد بن عن بعضهم و ينهر بون أغمار الفلال الموضوعة أمامه مها المصاويلزم ان تقع النبر بات على حد موادومي الدق وجهم الانجارة المتفصل الحبوب من السنابل العلو في الاقتصوة على حد موادومي الدق وجهم الانجارة المتفرق من المنابل العلو في المنابلة والقصيرة طبقة ممكم المنابلة المنابلة من المنبوب من المنابلة من المنبوب منها المنابلة من المنبوب منها المنابلة من المنبوب صنعت منها المنابلة والمنابلة والمنابلة من المنبوب منابلة المنابلة والمنابلة والمنابلة والمنابلة والمنابلة والمنابلة المنابلة والمنابلة والمنابلة والمنابلة والمنابلة المنابلة والمنابلة وا

واعلم أن الدق بالعصاصعب على العملة ولذا لايست معمل لهذا الشغل الاالا شحاص

(فىدهش المواشى) يستبدل الدقيالعصا بدهس المواشى وخصوصا الخيسل وهسذه الطريقة معهودة قديما وهالم كيفية اجرائها ولاتتأثر الاف زمن يابس بشرط ان يكون المن مجففا بتأثير شمس قوية فعه

فيمد المساد بسوى سطيم من الارض غيوضع في مركزه ادبه دانجاد سنا بلها الى اعلى غموضع - ولها اغاد حقى يتسلى سطيم المسكان غمتماق الخيول أوالبغال النسين اثنين غ غموف المداروفي اثناء دورانها يجمع التين الذي لهذه من تحت ارجله لم وقدهم الحيوانات فرائدلا توجد فى الدق الاولى انه اسرع منه والثانية ان التبر يكون ستجزئا ناعما فقاً كاه الواشي بشيراهة والثالث قان الذكاليف تكون اقل. ف تكاليف الدق ولما كان اجراء هذه العملية فى الهوا والمطانى كانت لا تتأتى الافى البلاد الحارة لان الغلال الهمودة فى البلاد الباردة اذا أجرى فيها هذا العمل تدكون معة ضقاتاً ثير الامطار

(في فَصل الحَبوب الآلات) التحديثات التي أحدثوها في الطريقة بن المتقدمة بن كانت سبعا في اختراع المدواس وهو النورج المعروف وانشر حميم الايجاز فذة ول

(فالمدراس) هوا آفته قدة النصار عبوب الفدلال من سنبلها و وعبارة عن عربة تدور على المجادة عن عربة تدور على المحاد الشهير التي تذرش على الارض والعربة المذكورة على شكل مسكوسي محمول على محاور من خشب مزيزة بألواح دا ثرية قوية من الصاح تقرم السنا بلوالقش وقي هذه الحالة تتقلط الحدوب بقليد ل من الطين في فعد العن المعربة على المعربة المعربة على المعربة عمل غذا المعربة على المعربة المعربة على المعربة المعربة على المعربة المع

وفى فسل الحبوب بالمدراس فائدة وهى ان الحموانات التى تديره تدهس الانجار بأرجلها ويستدعى المدرا سطحامتسعامن الارض ويستعمل بالبلاد الحارة فى الهوا المطلق

(فىنذرية الحبوب) متى انفصات الحبوب من سنبلها ينبغى قبل ابتياءها أن تنظف بما خالطها من القدين والقدوروا لحبوب انفريبة ويتوصسل الى ذلك بتذريتها فى الهواء بالمدرى فيتحمل الهواء بالاجسام الحفيفة والاجسام النفيلة المخالطسة للعبوب تبقى على سطعها فتجمع بالايدى وتنزع

(فيحفظ الحمو ببالخازن)

ينبغى أن نذ كرطرق اذخادا لحبوب بالخنازن ومنصوصا حبوب القمح التي هي اهمها منقول

الطريقة العامة لمنظ هذه الحبوب أن يجعل ف يحزن الغلال طبقسة محتلفة المحنن تذرى ثم تغريل حسنا فحسنا

وينبغى الاهتمام بالاسراع في تجه ف المبوب لمنع حصول التسخين الذي ينشأعلى الدوام في كام المواد العصوية الرطيسة كاينبغى وقايتها من الفسيران وسات عرص والممهور والحشيرات

ومتى أديد بنا مخزن معد لحنظ الحبوب بنبنى أن يكون منفصلا عن غيره اسكون هواؤه محدد امن جيسع الحهات وأن لا = كون مبنيا فوق الاسطبلات ولا بالقرب منها وان يكون مداعن المامموناعن التصعدات العنفة وان تكول حدره سميكة من مجعدارة التحتان أمكن

ولاجل وقاية الخزن من الرطوبة يطل من الباطن بما يمنع الرطوبة كالخافق وتجعسل شباجكه التي تحوالشمال اكثر من التي نحو الجنوب العصول على تبار هوا ممارد وتركب عليها شسبكات من حديد ذات عمون ضبقة لمنع دخول الحموانات المؤذية وماكن منها نحوالجذوب ولملق اذاهبت ربح الجنوب

وينبغى أن يجول فى المخزن فتحتان اوثلاث قطركل منها ١٦ سنتيمرا وذلك لنقل القميم من الدور العالوى الى الدور السفسلي من المخزن والمقصود من ذلك تهوية القميم او

من مدور المدول الله عامروا المساسي من المورا و المساوس والما المحدود المساسية الوراد المدورا المحرور المساسية الوراد المدورا المحرور المدورا المحرور المحرور

واذا كالالقم حدد الجفاف ووضع في الكياس من قد شرق بطت كالم حفظه سه لا ويذبني ان يوسع هد ذه الاكياس في مخزن العلال على الواح من خشب صفو فا منفصلة بعضم اعن وعش ولا يترك ونها الاالمسافة اللازمة للعبور فقط وحد مالطريقة حددة لكنها ترسمة عن مكال متسعا جدد اوشراه الكياس كنم و فقيكون مصاريفها اكثر من مصاريفها اكثر من مصاريفها اكثر من مصاريفها الكرا التم حدد المنطف كأن استعمال الاكاس خطرا حدا للان القوم المجترع على سية المال التعرب خطرا حدا لان القوم المجترع على سية المرادة التي تعرب المناسخة عمال الكرا التعرب في المناسخة عمال المناسخة عمال المناسخة عمال المناسخة عمال المناسخة المناسخة عمال المناسخة عمال المناسخة عمال المناسخة المناسخة عمال المناسخة ال

الا كما سخطراجدا لان القمع الجرّد عر ملامسة الهوا السخن فيها سريما وفي اقليم اللائده (من فرانسا) تمالا براميل معتادة بالقصع تم يحكم عليها غطاؤها تم يحتول المتعادة بالقصع تم يحكم عليها غطاؤها تم يحتول فأقة صفاوا حدا بجانب الحدر في المكان المفلم من الخزن تم تعلق المناور المنع دخول المندو والحرارة والرطوية والقمع المحفوظ بهذا المنسيران ولاالاترية ولا المشرات ولايا لمنتبرات ولا المنتبرات ولا أدنى تفسير وانحا المنسكة المن تستدعيها هدف الطريقة هي شراء البراهمل لكنها تبق وتما المفريقة هي شراء البراهمل لكنها تبق وتما اطورية الإاذا أعدت لا للفقط

وكأن القد مما ميحفظون القمئر في أسما وافرويقية وجنوب اورياف حقر مختلفة

الانساع تسمى الخطامير والمزل هذه الطريقة مستعملة الى الآن بالديارا اصرية م وليست الحدوانات الفرّاضة والرطوية الأورات المدافة لحدوب القمع فقط فجعلة من المشيرات تحدث فيسه اللافاعظيما فيتسدب عنها فقد كبيرولانذ كرمنم اللاسوش القعم فيقول

رفي سوس القمع ووسايط ازالته) سوس القميم حشرات صغيبرة من ذات الاجتمة المفهدية نسمي الافرنجية (كالاندراج الارا جسمها احم الفهدية نسمي الافرنجية (كالاندر) وباللاطينية (كالاندراج الارا جسمها احم) مسود يضارى ضيق من الامام طوله ٣ مسلميترات وعرضه مسلميتروا - دو حاما ها الغمديان مخططان والمسرالها جناحان غشائمان ويطنها كدرا لجم وأرجلها قوية وعناها موضوعتان من المؤلفة الهاوى من الرأس تحوالجانيين وفها مغير دو فرطوم اسطواني دقيق مدير والها قرنان دقيقان

وهذه الحشرات ذات مركات بداسنة ومتى خافت خطرا ثنت أرجلها وترايها تحت جسمها وتماوتت فتكون شعبة بجسا القمير

والموس القصيح كاغلب المشرات أديه في أطوار مقد يرة عن بعضها في الطور الأول يكون على حالة سنط فتو حدمته سفة والحدة على كل حدة في شقها المستطعل فوق الحديث أو بالقرر در منه وتدكون منذ العلم و حدادها وفي الطور الثاني يكون على شبكل دود المستفدة جدد الانتقاقي رؤ بها بالعين وحددها وفي الطور الثاني يكون على شبكل دود المام بعد من المستفدة الحرارة الحق أمام المستفدة وهدد على عملية المام بعد من المستفرية الحرارة الحق ألمام المستفرية المستفرة المستفرة والمحل الذي عملية المستفرة والمحل الذي فيه المستفرة ال

وفى المبلاد الحيادة يحصل هدنوا الكتّأسل لامرّات آو ٨ كل سدنة وفى المبيلاد المباردة لا يحصل الا ٣ مرّات فقط وعوت الذكر بعد أن يلقيح الانتى به وم وتقوت الانتى بعسد وضع المدمن بدوم ايضا

وتعسرا زالة سوس القم حالة كونه دودا لانه بمبش في باطن الحبوب الكن متى

مارت المشرات المقاطلقة بتأتى وارداوا بادتها وحيث انها بأنف انطار والهسد والمرارة فالخزن ألنبر المتحسد الهوا والغرباة والمسلد بأورية فالخزن ألنبر المتحسد الهوا والغرباة والمسلد بأرضة الخزن وسقفه وجدوه طالعة مسالرا عين لا يحسل منها المقصود الااذا كانت أرضية الخزن وسقفه وجدوه طالية من الشقوق التي تأوى فيها هذه المشرات والوساوط التي ذكروها لابادة سوس القصوم بحيث بالتيرية الاتأثير القلم لمنها من جنها السخد والروائح القومة كرانحة زيت الترمنة بنا والخازات المستسة كما زحض المكربين وأولان الفصح الحدوجين المكربين وأمريض القصح الحدوجين المكربين وأمريض القصح الحدوجين المتحدارها ٧٠ له في تنود

وقطران الخشب قوى المتاثير في طرد سوس القعم و وقاية الحدوب منه واستعماله سهل قلم الذي كالف في كفي النوالي به سطح اعض ألواح من خشب عتيقة وضع في الخنون في عد بعض ساعات يشاهد أن السوس يتسلق على الجدد و يقرمن جدع الجهات وجعد دا لقطران في السنة الواحدة حدما في المناخ عود هدده الخيرى كتأثيرة طران المشب

وهنال طريقة أخرى تحصل منها فالدة عظيمة وهى جادية في بلاد كثيرة وحاصلها ان الوضع بجانب كوم القصم المتسوس كوم صعير من قيم مناو المناف شهر المناف السكوم المستعدد بجرى هذا العمل بهض ألم من المالية المناف المن

وقد عرف المهلم (پيرسوز) أنه يوجد في أصناف القمع الجافقها بباغ مقد اره من ٨ الى ١٨ جزأ في المائة فتى صارالقم مترا كما تصاعد منه جزا من هدد المياا فيكون سببا في فساده ولا جل منع تصاعد هذا الميا وابطال أثيره يكني أس يحاط القمع بقليل من الحيم المجروش فاذا خلطت ٦٠ لترا من الجيرا لحي مع ٣٠ ايكتولترا من القمع حفظها من الفساد ومنى غربل القمع وذرى انفصل منه الجير والقمع الا تخسذ في التخمر والتلف يزول تحكم هاذا أثر فيده الجير وبعد عفر بلته ونذريه الكرون صناته كصفات القمع الجيد

واذا فسدالقعيم منالرطوبة ونعفن سطعه يتأتي اصلاحه أن يغسسل بالماء المغسر

القلوى قليلا تماللا قالبارد بعده تم يجنف في تنور لاز حكون سواوته مر تنصة				
اوق تنور بقدا ستخراج اللبزمنه بساعتين				
والقمح الذى أصلح بجسذه الكينية لأيننع للنقاوى واغيايجهزمنه خيبزمتوسط				
الجورة خصوصااذا أضيف الى دقيقه دقيق جيد وصنع اللبزمن هذا الدقيق يستدعى				
بعض احتراسات فملزمأن تمكون الجبرة حديثة والما أقل مرارة والصير ذاقوام نخبن				
والتخمر خنيفاوان يسحن المنورز بأدة ايكون نضج الخبرسر يعاتاما				
ومتى سخنت أصناف القمح وفسدت في الخنازن تحال كثير من المادة الدبقة فلا				
يستعمل دقية هاال خبر ميد واللبزالذي يصنع منه قليل المعذية بل ومضر بالصحة فلا				
بستعمل القمح النالف الالاشتغراج النشامينة				
(انفصل الثاني)				
(في الدانات المقولية التي يحتوى حموم اعلى مادة دقيقية)				
النباتات المقولية التي تستعمل بزورها غذا الانسان والميوا فات عديدة وأكثرها				
استعمالا الفول واللوبيا والبسلة والعدص والحص				
وهذه البزوريحةوى كلهاءلى نشاءوعلى ماذتين أذوتيتين هسما الماذة الزلالية وماذة				
استكشفها المعملم (براكونو)عام ١٨٢٦ وسماها (بقولين)أى المادة البقولية				
والها فسب معظم تغدية المقول وهي لا تخااف المادة الرلاامة الاقلب الفي معظم				
صفاتها الكنهاأ كثرأ ذوتامنها ولاتحتوى البزورا ابقولية على الماذة الدبقة التي مها				
تميز حموب الفصملة النصلمة ولذالا يحصل من دقيقها خبزيسبه خبزالقم وتركيها				
	_		لجدول	كاديكون واحدا كمانى هذاا
عدس	نسه	لوپي ا.	فول	أسماءالمواذ
٠, ٢٢	31.7	• ۲77	٥ر ٢٧	أصول أزوتية أي }
٠ر.٤	٠ر٤٧	٤٢٠٠	5 0 (17	، قولين ومادّة زلالية ﴿ أنه اه
סנז	٠,٦٠	6).	٠,٦٥	ر مادةد-عة
1,0		۳۲٠		
۷٫۰	۲۶۰ • ره	٤,٠	۰ر۲ ورځ	غدة و رأىسكرعنب صد
۰ر۱۲	11,.		10,00	مادةخشسة وحضحزريك
0ر۱۱ 0ر۲	۰۱۶۰ ۳٫۰	۰د ۸ ۲ ر۳		
٥ر١٢			۰۰۳	املاح وفوسفات امانة .
11.0	۹٫٦ ۰۰۰۰	10,0	۰۲٫۰ ۱۰;۰۱	ما•وفقد *
	····	1000	1,17,	

ويوجدنى هذه الجبوب الآربعة خلاصة مرة ويوجدنى المدس تتين وزيت أخضران والغلاف الميزرى للنول يحتوى على التنبئ أيضا ويوجدنى الحص ماذةرا تينحمة ورماد هذه المبقول يحتوى على كثير من البوتاسا وجمض الفوسفور بالوعلى قليل سنّ الحبر والمغنسما واوكسمدا لحديد

واحَّتُوا هَذَهُ العَرُورَ عَلَى اصلمَا أَرْوَتِهِنَ سَبِقَ كُونَهُ الْأَفْعَةُ لِتَغَذَّيَهُ الْأَلْسَانُ وَهَى مغذية للموائى أيضا فانها تأكلها نشرا هَ عَظْمَةً وهمَا لـُـْمَرِهُ الْمَوْاءُ فَلاَ تَهَا النّابَاتُ المِقُولِيةَ وهي النهاءَ تَصَكَمُوا مِنْ الاصول المَعْسَدُيّةُ التّي في الهواءُ فلا تَهَالُّ الارضَ الاقليلا ولنشر عَفْ ذُكُرها واحداه واحدثنقول

(الكلام على زراعة الفول)

يسمى بالافرتجية (فيف) ربالله ان النباقى (فاباولجاريس) اى الفول الممتاد او (فاباساتيفا) اى الفول الممتاد او (فاباساتيفا) اى الفول الذى يؤكل وهواهم النباتات النبولية لكثرة استعمله غذا ، وحبو به الطريعة وكل يعنه ومطبوخة والجافة تستعمل غذا المواشى بعد خاطها مع الشعير والمتبن وهوجيد النفع لتغذيه الخيل واذا على دقيقه في الماسمين الخيوا نات المجترة خصوصا المجول وسوقه متارع لي شكل حرية خفيفة استعمل السمين الخيوا نات المجترة خصوصا المجول وسوقه

واصلهمه اكناف بحرالخزر وهونوعان احدهما الفول الكيبرويسمى باللسان النباتى (فايامايور) وثانيه حماالفول الصغير أوفول الخيل ويسمى باللسان النباتى (فايا يكونها) ومعناه ماذكر وقد تحصلت جله اصفاف من هذين النوعين

وا الفول كي شير الوجود والديار المصرية ويزرع منه مقدد ارعظيم في عمطان متسعة كالقميم والشعير وسوقه مستقعة عيم منفر عقوا وراقه جناحية وورينا ته مكونة من زوجين او الاثارة وازها ومستقعة عيم منفر عقوا التي وقيد على كل من جناحها وهي تقولد من آباط الاوراق وعماره قوية محمد المعلم وهي مقتوى على بزور صغيرة حساوة الطع تؤكل بيئة قاوم طبوخ مقمتي كانت طرية وتشوى بغلافها المفرى

(الاقليم) يندت الفول فيجسع البلاد المعتدلة

(محله في العالم المروعات كررع النول عقب المنطة فيصلح الارض وتنأتي ذراعته في الارض حلة سنوات بدون ان يتناقص محصوله فإنه لا ينها الارض لامتصاصه معظم غذا له من الهواء

(انتحاب الارص وتجهيزها) يجودنب الفول في الاراضي الطينية التي لانسلخ لرراعة

اغلب النباتات لاندمآجها كماله ينت في جميع الاراضي ماعدا الاراضي الرملية وهو. عنه عليه من اذراط الرطوية وتعرث له الارض من تدرير ثاغا ترا

(الاسمدة والمصلحات) لما كان الفول يصلح الارض ينسغي تسميسه هاللمزر وعات التي تزرع بعده والاسمدة التي على شكل غبار خصوصا الرماد تو افقه لانه يحتاج الى كشير من الفوسفات والمبوناسا

واعلم ان هذا النبات لا ينهال الارض بل يترك فيها اصولا مخصبة اكثر من التي امتصما منها لا نه يكتسب معظم غذا نهمن الهوا فلا هجب في ان يكون من احسن النباتات التي تدفر في الارض اثنا مزهرها ولذا يستعمل مهاد الخضر في كنير من البلاد

(اوان الدند) مرزع الفول في اوان زراعة القمير في اوض طيفية محتوية على ما يكني من الرطوية تغطي بالمواقه او مالتاويق

(مقدا را ابرور) يختلف قدر البرور التي تستعمل منه فان بذرت نثرا بالمداستعمل منها ثلثا اردب وان مذرت خطوطا وهو الاحسين استعمل منها نصف اردب

(كنفية البذر) اذازرع الفول خطوطا كان ذلك انفع وينبغي ان تكون تلك الخطوط متباعدة في الله و منبغي ان تكون تلك الخطوط متباعدة في الخطوط متباعدة في الخطوط مستم ترات وان يكون غورها في الارض من ٥ الى ٨ سنتم ترات م الخطوط ٣ سنتم ترات وان يكون غورها في الارض من ٥ الى ٨ سنتم ترات م تفطى التراب

وفى كَنْ مُنْ الدلاد الاجنبية تقرط قم السوق فى زمن التزهر متى ابتدأت القرون السفلى في التركيب المنظمة المنافذ ا السفلى في التسكون فم نده الكيفية تزال الازهار الحديثة التى لا يتأتى نضعها لانما اذا تركت تعوف تقول المشررات الصغيرة التى تشكائر على الحز والعلوى من الساق وتقرط قم السوق الما الدو الما الشرشرة وذكر المدلم على الحز والعلوى من الساق وتقرط قم السوق الما الدو الما الشرشرة وذكر المدلم على المنافذ المنافذ الفول الذي قرطت سوقة نحوقتها

(الحصاد) يحسد الفول منى ابتدأ معظم قروبه أن يكتسب السواد فعصد بالشرشرة والحصاد اوفق من التقليع فان الارض تصديحتوية على جدوروعلى اجزامن السوق ومن المه الام المحتموية على السوق ومن المه الام المحتموية على الاصول التى يلزم أن تمكون الارض مشتمان عليها و بعد حصاد الفول بترك ليجف ثم تصنع منه حزم صفيرة الثلاث عن فيتك العلق (المحسول) بتصلمن الفيد الواحد نحوستة ارادب الى ثمانية ويستم عمل الاشعال الفول علقاجيد السحالة ديس خصوص الله يل التى حصل الها قصب من الاشعال

والحصاد ويستعمل المول تُمذا اللسوا نات الاهلمة والغالب أن يعطى الها مدشوشا ومتى زرع القول واستعمل برره الإخسر غذا الانسان اعطيت سوقه للمواشى علف لهر ياولا يقطع منها الاالمقدار الذي ناكاه الحدوا مات ليبقى طريا في الفديد واعدلهان ارض هذا النبيات يسد تولى عليها في الغالب كثير من الها لوك في قلل محصوله ولذا فدير إن نذكرهنا كدفيه الراكة فذهول و ما قدالة وفدق

الهالوك الذي شتى النَّول يسمى بالافرنجية (اوروبانش كومون) أى الهالوك المعمَّاء وبانش كومون) أى الهالوك المعمّاء و المعمّ

الاراضي الحافة التي تزرع ُفيها المتَّول وخُصوصا الفول وهذاك نه عَآخ يسم بالاذ نحيْث (أور ويانيْد رامه ز) أي الحامد ل المتّف :

وهناك نوع آخريسي بالافرنجيسة (أوروبانش داموز) أى الحامول المتفدع والمسان النباني (أوروبانش داموز) وهو منسمع المنطة ومعظم المزروعات وهو المسان النباني (أوروبانش داموزا) وهو منسمع المنطة ومعظم المزروعات وهو الذي يحصل منه الاتلاف في مزارع الشياحة النبات في كون ذلك من ذلك مرة فان بزوره سيق في حدد سنوات لازالة هدذا النبات الطفيلي والمحصل من ذلك مرة فان بزوره سيق في الارض ومناطو بلا بدون ان تنت اذا كانت في غور منها أواذا لم تجد جدورا تنغرس في المتعدد وما تنغرس نزورها اذا كان مقدارها قليلا فاذا كانت كثيرة في أرض الغمط فأحسد نظر بقة لا رائها أن لا تزرع الارض فولا ولاحنطة ولا ثيلا بليز دع فيها المطاطس أوالموساء أوالذرة أو نحوذلك من النباتات التي تعزق أرضها فترول هد في النباتات الطفيلة قبل انتفاج بزورها

(الكلامعلى زراعة اللوسام)

تسمى بالافر نحية (هاديكو) وباللسان النباق (فازيولوس ولجاريس) وأصنهامن بلادالهندا لشرقية وتزرع كثيراباورياوغيرها

ومن حيث ان اللوسيا و لاتتساط عليها المشرات وانها يحفظ بسهولة صارت تدخر للسنساحة بحرا والتغذية عسا كرا لجموش فهسى مع القعيم اساس الغسذا في كثير من الملاد والضأن والمواثى تأكل سوقها الحافة بشراهة عظمة وأصنافها كثيرة

(انتحاب الارض) والارض الخفينة المصدمة الرطبة توافقها وذراعتها في الارض الطبغية تدكون عسرة قليلة المحصول تتحصل منها برورقليلة الإنها تتزهر قليلاو تدكور ازهارها عرضة لتساقط وفي الازاضي الرملية الجيرية يستسيسور المحصول كشزا ادا سوعدت الحرارة الطّبيعيه الله الاراضى السبق ولايحنى ان فى الإراضى الحصية عبداوهو أنها تتخصل منها لوبياء تنضيم بعسر بالحرارة كليا كانت محتوية على كنيرمن كمرينات الحبر

(نجيه سيزالارض) اذا كانت الارض مندجية حرثت ثلاث مرات و تكون الحرافة النمالية مطيرة تقيل البذروا ذاكات الشالية موثت مرتين فقط احداهما غائرة

الثانية سطعية

(المصلّمات والّاسمدة) مهدما كانعقم الارض يتوصل الى صبر ورتها صالحة لزراعة اللوبيا الذا أعطمت مقد اوا كافسامن الاسمدة وخصوصا من الرطوبة لان الماء والحرارة هما المؤثّر ان القومان في انباتها

وجمع الاسمدة وانق اللوساء فاذا كانت الارض خصف بسددا فان سرق من المتر المتخدم العشق يكسب بابعض الدماج وحمد تنذيف طاعلى غيره والاراضى التي تسخن بسهولة ليست محتاجة لاسمدة توية ولا يكون الام كذلك في الاراضى الطينية التي هي باردة طبيعة فروث كل من الخيسل والصال والاسمدة الغيارية التي تعلل بسرعة كالنيم الميواني والفائط والمصلحات أوالمنبهات القوية كالجيرة عمل منها أحسس التنائج وتصلح الارض فياسقهما لهايزداد مقدا والازهار والمحصول ورماد الخشب اذا وزع مع البروروة ت الميد ذركان مصلما نافعا لرواعة اللوساء والحصوان كان تاثيره بافعاني حسير النيانات المقولية لا ينبغي أن يستعمل مصلما الوساء والمحسوان كان تسلماني غلافها المزوى فيصدر طحمها عسرا

واللوساء تكنسب من الارض كثيرامن الموادّ المغذية وحيننداد الوسد ادخالها في تعاقب المزروعات بنبغي ان يخاط الارض بكثير من الاسمدة وتزرع عقب القهد أو الشعيد والزراء ون الذين لا يعرفون طريقة حسدة لازالة عرق النجيب لوغيره من النبانات المؤذية من أوضهم يؤجرون الايكار منها بنمانين فرنكالزراعة اللوساء لا تضاص فير يحون منها رجحان عالم وتصير الارض نظيفة خصد مقالمة من الله الاعشاب وقد علم ان هذه الطريقة من أحسن المرق التجهيز الارض لزراعة البرسيم وقد يردع اللقت بين خطوط اللوساء في محصوله بما ربف الزراعة فاستبان محاذكر أن الحموس الوساء واللوساء واللوس

ان التعوب الرقط الواقع المواقع المواق

فيبيق مناخرافى الانتبات عن غيره و يندران يكون انبانه قويا كالمتوادم نزرة كبيرة الحجم

ولا يحقى أن بزوراللو سامتحفظ قوة انهاتها ومدمضى حسس سدنوات فأكثر بل شوهد المنات المتوافقة المنات المتوافقة المنات المتوافقة المنات المتوافقة والكانت أقل قوة الكون على المنات المتوافقة من المزور الحسد بنة ومع ذلك فلا في في أن تسكون عشقة حدة الان النياتات التي تتوادمها تسكون سقية فتسكون المزور المتصدلة منها سقيمة أيضا وعلى العدموم تفضل المزور التي سنها سنات على غيرها وكنيرا ما تزرع اللوسامع الذرة فيكون في ذلك ربح الزوراع

(أوان البذر) ترزع بروراللوبا في فصل الرسع خطوطانم تفطى بطبقة من الطين تخامن الله وسنتيمرات فأذا وضع عليها كشرمن التراب تعفنت والانواع التي تتسلق تحمد للهامساند ولاتستى ابتدا الابالارتشاح ثم متى افت سقيت بالطريقة

(المساد) متى تم نضيم أغلب قرونها قلمت من الارض فالقرون المضرائيم نضيها على سوقها المقاوعة وينبغي أن يسكون حصادها صباحاوقت الندى خوفا من انفتاح قرونها وضداع برودها فى الارض تفصل المنزور من القرون بالدق

(المحصول) وراعة اللويا ويتحصل منها مقد الوعظيم من المحصول لكنه يحتماف النظر الاقليم والارض وكدفسة الزراعة والنمن في الاسواق وقد شوهد أن الأيكار الواحد بجوار المدن الكديرة التي يكون فيها السرة ين يسير النمن يقصل مندر بح قيمته مراكبة فرك

(الكلامعلى زراعة الدلة)

نسهی بالافرنجیة (بوا) و باللسان النهائی پیزومسانیوم)وهی تستعمل غذا والانسان والحیوانات الاهلیة و یو کل بزرها اخضرا و بابسا بکده بات یختافه و پستعمل نباتها علقاللمواشی

(الاقليم) تنبت البدلة فى الاعالم الحارة والباردة على حدّسوا

(انتخاب الارض) تنست السسالة كالفول في الاواضى الطينية التي هي غيرموافقة لزراعة الموسيم و تنبث أيضافي جسع الاراضى ما عبد الاراضى الحسيرية والرملية وتألف الاراضى ذات الصسلامة المتوسسطة كالاواضى الطينية الجسيرية والطيفية الرملية

(محلها فى تعاقب المزروعات) تزرع البسسلة كاللوبياء فى الارض التى وإفقها ليكنها

تكون قوية (من البذر ومقدارا ابزور) تزرع البسانى فصل الرسيع كالفول و خبئى أن تزرع البزورانف فة لان بعض البزور لاست والطيور والفيران والحشرات تأ كل بعضه فى الارض ومُقدا رمايستعمل منه الأديكارالوا حدا يكتولتران

رالاهتمامات والخدمة التي منبغي اجراؤها) اداكال المجام كثيرا بقرب الارض التي زرءت فيم ابزور هدندا النبات منبغي ابعاده حتى تنت لقلاياً كل معظمها ومتى صار طول النبات ٥ أو ٦ سستتيترات عزفت الارض بالفأس نع هذا العمل ميد بعض نبانات حدد يئة من البسلة لكننا قدمنا أن بزورها تزرع متقاربة فالنباتات التي تبقى تنتفع بهدفه العملمة وبالمسافة المتسعة التي تشغلها فتعو بقوة وتغطى الارض كلها وتحت مافه امن العشب ولا بأس بلفها قبل ان تكتسب سوقها ارتفاعا كشرا

وعيد ماديها من الفسب ود باس بلغها قبل ان دردسب سودها ارتفاعا كميرا (الحصاد) تحصد البسلة متى صارتصف قروم اناضحا فاذا تأخر الحصادا ثرت الشمس فى القرون الناضحة فسفقتح و يتساقط بزرها أو تتعفى البزور الملامسة للارض وكيفية حصادها أن تقطع الشرشرة ثم تترك على الارض حتى تعف ثم تدق لاستخراج البزور منها

(المصول)محصول البسلة مَن الفدّان الواحسدمن أربعية أوا دب المستشدة وعلفها اليابس جيدالمواشي *(الكلامعلى زراعة العدس)*

يدعى بالافرنجية (لانتى) وباللسان المباقى (ايرفومالمنر) وتتحصل منه بزورمغذية حدّ الذنسان وعلف حمد للمواشى وهمذه البزورتحفظ بسهولة لكنم اتصاب بالسوس فما كلها وتصردعنه بتحميصها في الفرن ثم تغر بل أو تذرّى

وتَدش بالديارا لمصر يتلازَاله غلافها المغردى ثم تغريل واذا طحنت تحصدل منه بادقيق تصنع منه شورية اذيذة الطع

وسوقه التي تقطع بالشرشرة متى نضعت القرون يتعصل منها علف قليل ليكنه يحتوى على كثير من لاصول الغذية فلا دهيلي المواثيم الاالقلدل منه

(الاقليم) سنت العدس ف الاقاليم الحارة والمعتدلة ولا نبت ف البلاد الباردة

(الارض) يخشى عليه من الاراضي المندمجة الطيفية والرطوية ولايتأثر من السوسة وإذا يألف الاراضي الخشيفة الرملية والجدية الطيفية

(محلهُ في تماقب المزروعات) هومحل البسلة أ

(الامهدةوالمُصلحات) هي التي تسستعمل للسلة لكن العدس يألف الاسمدة المتخمرة فتوزع على الارض قبل الحرث

(أوان البُـذر) يبدُرالعدس في أوان القمع بدون حرث في الصيعدو المجيرة وقد تحرت له الارض

(الحصاد) متى اكتسبت قرون العسدس لوناأسهر ينبغى الشروع في حصادها حالة كون سوقها خضراء لان قرونها اذاازداد نضعها انفتحت وساقطت برورها وهى ضار به للحمرة صغسيرة ويتحصد النبانات بقلعها من الارض ثم تدكى الغيط التحف يوميناً وثلاثة ثم تصنع حزمانى الصباح ثم تدفي العصاأ وتدرس ثم تدش بالرحالف ل غلافها الغرى فقصراً لذمذا قامتي طعت

الحصول يتحصل من الفدان الواحد من ثلاثة أوادب الى اربعة وسوقه تستعمل علف

(الكلامعلى زراعة الملانة)

تسمى بالافرنجية (بواشيش) وبالكسان النباتي (بسيسير أريتينوم) وهدندا النبات يشسمه العدس و يتميزعنسه بقرونه الميضاو بة المنقفة إلى تحقوى على بزرة اوبرزتهن مستمهرية بن وقد نعمن بزوره شور بغلايدة الطعم وسوقه علف جيدالضأن (الماقليم) يندت في الاقاليم الحارة والعقدلة ولا ينبت في الاقاليم الباردة (الارض) يأانج الاراضي الخفيفة الرملمة الحمير بقولا بنعفي أن برزع في الاراضي المحمّوية على تُكبر بَدَّاتُم المبرلان علاقه البزرى بتصاب فلا بتأتى نضصه بالطبح وفي اوائل فصل الشهدف عجلب هذا النبات رطها مشحولا بثمار ودوّ خضراء ومتى نضحت هذه القمار اكتسبت صلابة عظمة وهي المسماة بالمحص فقو كل مطبوخة واذا جص صارعها وقد يعطن قليلاف الماء ثم يعمص فيا تنفع المسرس و المكارع على زراعة الترمس و

يسمى بالافرنجية (لوپن)وباللسان النباتى (لويبنوس ترمس) ويزرع فى الاراضى الرملية ولاتستدى زراعته أدنى همهام الااذا كان فيضان النهل غيركاف

و يقالع هذا النبات من الارض ولا يقطع بالشهر شهرة ثهيدة وبالعصالة نفصل بزوره ثم تحرق سوقه فيصنع منها أحكن في ميستعمل في الديار المصرية اصنع البارود و بزورا الترمس مر لا يؤكل الابعد تعطيفه في الماء المعلم و تنزع قشوره عنداً كله

. (القدم آلداني في باتات العلف)

يطلق هـ ذا الاسم على العائف المأدس المعسر وضعالدريس وعلى النسانات الخضراء التي تتخسذ موه المروج وعلى الجسذو رالتي تزرع غذا العمواشي وعلى تبن النما تات الحمدو يسمة والمبقوليسة وحبوبها وعلى أوراقوفروع جمدله أشحار تتحذ غذا الهنا أرضا

وبواسطة اقتكافرا لمواشى الضرور بة للزراعة المتسعة أىالاشغال ويشكون السرقين الذى بواسطة ويحصسل من الارض سائر النباتات النافعسة لتغذية الانسان واحتماج السنائع ولاتتأقى الزراعة بدون العاف

و تنقيم أنواع العلف الى قسمين الاقل العلف الذي تأكله المواشى فى الغيط والثانى العلف الذي يقرط بالشرشرة و يعطى للمواشى

فااهاف الذي يؤكل في الفيط اماطيعي وامامسناعي فالطبيعي هوالذي سنتمن نفسه والصناعي هوالذي يتحصل بالبذر من أنواع يخصوصة تزرع على حدتها أو مختلطة وهي لاتنيت من نفسها و يسعى هـ ذا العاف مستمر الذا كانت مدته غـ يرمحدودة ووقتها اذا كانت مدته محدودة

والعاف الذي يقرط اماطبيعي واماصناعي أي يتخذمن بزو رسانات الفصيلة الخيلية أوالبقولية أومن اختلاط نياتات مختلفة تزرع بزورها معالقصد اردياد جودة العاف وكذلته

واعلمان حفظ العلف البابس يستندى احتراسا زائد الشلابتاف أو يكتسب طعما كريها ومايصة عدنه حيدا يكون من أحس الاغذية وأجود هاللمواشي ولاجل اكتساب العلف الماسر جميع جودته لا يكنني بالقالة في يخزته بل ينبئ أن يجول فيه التاليق يحزته بل ينبئ أن يجول في مطبقات وان تكون أرض المخزن مغطاة بطيعة فينه من قس المتراطات فيهذه الكيفية يتأتى تخز بن مقدا وعظيم من العلف في مكان قليل السعة و ينقطع تفوذ الهوا وفيه سل في العالم يكتب جودة لا يتأتى وجودها فيه الدورية على حردة لا يتأتى وجودها فيها واضعت طبقا ته على بعضها بدون اعتباء أوجعل حرما

وَفَى اَثْنَا مُتَخْمِر العلف يتصاعد منه بخار يتكانف في الطبقة العليامية فتشكون فيها عقونة خضراء مضرة حد اللحدو انات

وهناك واحطة سهلة الدصول على عاضوا بس غيرمة هن وحاصلها أنه بعدرص العاف الى الارتفاع المطاوب يغطى كله بطبقة من التين فيمتص جميع الرطوية التي تتساعد من العلف ويتعفن وأماطبقسة العاف الموضوعة تحته فتبق سلمة وينبغي الاهتمام باجواهد ذا الاحتراس خصوصا لعاف النباتات البقولية لابه أكثرة بولاللتعفن من علف النماتات المدوسة

واذاخرن عاف الدس تجنى في سنة عمل وفقد يتفق احتراقه من نفسه بسبب التخمر الشديد الذي يحمل أي التخمر الشديد الذي يحمل فيه احتراق بطي ويقال هجمه كثيرا ويتنافه و يعنى من هذا الضروخ موساف الربة التي تقرط في المرة الثالثة أو الرابعة المختف ويتنافه و يعنى من هذا الضروخ عليها تأثير الشهر القوية ليم جفافه اوحد تدنو ضع العلف طبقات مقاقبة مع طبقات من التين الجسد في يتدأ برص طبقة من التين عمل المعاف و معرجد و الان التين عمل الرطوبة المان و معرجد و الان التين عمل الرطوبة الزائدة من العلف في كذا المفاح و تقال المواشى هذا الخداوط بشوراهة المؤدة

وقدّد كرنا غلب النباتات التي تستعمل علقاللمواشي في باب النباتات الحبوبية واكثر أنواع العاف الاخضر استعمالا بالديار الصرية البرسيم بنوعيه والجلبان والحلبية ولنذكرها على هذا الترتيب فنقول و بالله التوفيق

*(الكلام على زواعة البرسم المعتاد)

يسمى بالافرغمية (تريفُل) وباللسآن النباق (تُريفوليومُ المكساندرينوم) أى الاسكندوى واغياسمى بذلك تظن ان أصله من الاسكندوية وهوأُ حسن النباقات التي تأكلها المواشى على الحالة الرطبة ويزرع بكثرة في برمصرالمتوسط والسفلى ويستعمل غذام به ده للدواشى مدة أربعة أشهر وهذا النبات يزرع بالقطر المصرى من ابتسدام فرشوط وكما صادا لةرب من العسيرة يكون شجاح نباته أكثر وتزرع منه غيطان متسعة مسلادنافى المهمون آلتي فاض عليها النيال المبارك مروجام صطفعة وهو أحسسن الناتات واقعها غذاء المواشي

وهو نبات مشينى طوله لمحومتر وسوقه ناصورية كثيرة الفروع تنتهى بازهار بجعمية وهدا النبات يحتموى على عصارة كثيرة وطعمه مشيشى حلوقليسلا تألفه المواشى لانه

يطلق بطنها ثم يكسبها قوة

(الاقليم والأرض الموافقان لزراعته) وافقه الاقالم ذات الحرارة المقدلة وينجسم نبته في الاراضي الطينية التي ايست رطوبتها مفرطة ولا يجودنيته في الاراضي الرملية

لأنه يخشىءا يهمن السوسة

وجــذوره المحورية تعــدى أمرضاغا أرة يحتويه على القاويات والجــيرسواء كان الجير المذكور موجود فيها اوخلط بها على شكل مادن أوجص والاواضى الحبويسة هي التي يوافقه لانها قاوية فيكني اصلاحها بالمارن لنكون صاحة لهده الزراعة ومعذلك

لا يغصل منها محصول كه يواذا لم تخصب بالاسمدة والبرسيم وان كان دوسه برالارض خصب بالاسمدة وذلك أن والبرسيم وان كان دوسه برالارض خصبة بعد زواءته فيها يعتاج الى الاسمدة وذلك أن وزن المحصول ومن المسلوم أيضا ان جذور المرسيم تحتوى المائة منها على جزمه ن الازوت واذا أضيف الى هدف المخذور ما يدقى على الارض من سوق الدرسيم وأورا قدواز هاره ولاخطنا أن هذه المقاما لمحتود مة على كند من الازوت كالحدور اتصح انياان الاصدل المخصمة التي تركنسها

بسروسيهي على عاد ف المحاف بديم مورد المراود والمنصبة التي تكتسبها محتوية على كذير من الازوت كالحد فورا تصح لناان الاصول المخصبة التي تكتسبها الارض بعد زراعة البرسيم فيها كشيرة

ومتى ابد آالبرسيم ان يكتسب من الهوا الاصول التي بها يخصب الارض فيما بعد من الرض تكون اوراقه و حدوره نامية ولا يتم ذلك الايام تصاس الاصول المخصية من الارض البيدا بدايد المدان المخاصل المناز كران المرسيم يحمل المناز كران المرسيم يحمل المناز المناز

(تجهيز الارض وزمن البسفرومقد ارالبزور) ينبق أن تكون الارض التي يزرع فها البرسسيم نطيفة خالية عن الاعشاب الرديشة التي تراجه و تتقاسم غذاء وأن تسكون عمو وله لتلاييق العرسسيم ضليلا بل وقديموت حديثا والعادة أن يبذر بزر البرسيم في الأرص بدون حرث متى المخفضت مداه النمل و سذر وحدها الوقع الدرة ولم يتفق الزراء و ناعلى كمه البزور التي شذر في الفقد ان الواحد لان كلام نه ميذ كر الكوسة التي تجريح نعتها في الارض التي زرعها ولا يحتى ان طبيعة الارض الهادخل عظيم في ذلك فسد روز البرسيم النمة افي الارض القليلة الخصوبة غير المخدومة المعرضة السميلاء الاعشاب المؤدية عليها وفي الارض الرماسية التي لا وافق زراعة البرسيم الاقليل الاوعكس ذلك يحصل في الارض الطنية الجبرية المخدومة المسهدة في الحالة اللا النائمة مكون حول كل ساق مساقة بغوفها

ومع ذلك فيعض الزراء مريقول ينبغى أن يكون زرع المروج المصطنعية الهيفالتزول الاعشاب الردينة بالكلمة وبكون العاف أكثر تفذية

ومقدد ارما يبذر من بزره في القددان الواحد بديع أودب في الغالب والعادة ان تبذر بزور البرسيم ربعها من البرسيم الفيل وثلاثة أرباعها من البرسيم السيدة والبرسيم الفيل ننت جسدا بعيد الفيضان وان كانت الارض مشهوقة برطو به كثيرة فيق البرسيم السيدة من تأثير مو الشمس فسوقه المراكمة عنى سوق البرسيم الفيل الطويلة من ان تضطيع على الارض

وبنبغى أن يكون بزر البرسيم مغطى بقليل من التراب وهذه الفاعدة العملية لا ينبغى اهدالها وينبغى المساهدة التراب كان المرسيم كليا كان من التراب كثيرا كان المتدد وكان زمن الانه الأطول منة

(بدان صفات بزرالبرسسم الحيد) بنعنى ان يكون بزوالبرسم أصفر لامعانا ضياناه . ا رزينا فاذا كان لونه ضاد باللسمرة كان دلسلاعلى انه عملى أولم يكتسب نضعه النام ولا يتبنى ان يكون مختلطا بزرا لحامول و يفصل بزرا لحسامول منه بطريقتين الاولى أن يهرس ثم يغربل فيد يكسر عمر الحسامول وليكون بزره دقيقا جددا ينزل من عدون الغربال والثانية أن بلق بزرالبرسم في المسافيا بلغومنه على سطيده هو بزرالمسم في المامول وما يغطس فيه هو بزرالبرسم ثم يعفف بزرالبرسم الذي أجريت فيه هذه العملية الثلا

(بيان السماد الذي يوافق البرسيم وهو الجمس). قدحقق تأثير الجمص في النياتات الموقوليسة وخصوصا في البرسيم و يتعييم تأثيره في الاواضي الجمسية القليسلة الرطوبة ولا ينبسغي ان يو زع على الارض الااذا كانت مغطأة بالبرسيم وكانت أو واقت معفطاة بالندى او بالمطروأ وفق رمن للتحصيص فصل الخريف ومقدار مايستعمل منه للفذان الواحدمن نهماننَّ ۱۰۰ كياو بوام وقددَ كروا جاري آرا في تأثير الحص وأحسنها الرأى الذى أبداه المعاريوسنيولت وهو إن الحصينيوع للبيرو تأثيره النافع ناشئ عنسه وذلك انهم قداستيسدُلوا في (فلاندر) التحصيص نالتحسيراً وبالرماد المعتاد لاحتوائه على كثومن كريونات الحير

وقال آلم لم يوست أذا وزع الجمس على الاوراق فان توزيمه على الأرض يكون على انسق والمسال الموسية والمستحول المستحول المستحدل المستحدل المستحدث المستح

وعضد المعلم بوسنجو ان قوله بمشاهد قرآها عيا ناوهي ان كبريقور الكالسيوم خاصيته أن يكسب الفضية اسودادا كغيرمن الكبرية ورات القاوية فاذا أدخلت صفيحة من النبضة في ارض مجمصية السودت باكثر سرعة بمااذا أدخلت في اوض غير محمصة

(قرط العرسم) القرطة الاولى من العرسم تسمى رأسا و يتصل عليها قبل تزهر النسات أ أى بعد أربعين و مامن زراعته وتسمى ايضا فحلالان معظمها مكون من العرسم القسلا الذى هوقوى الاسات الكن جدادورة عوت بعد ان تقطع سوقها وأما العرسم السيدة الذى كان ضعيفا فيفيت جيدا بعد القرطة الاولى والقرطة الثانية من العرسم تسمى خلفة والثالثة تسمى وية والعادة أن تحصل القرطة الثانية بعيد الاولى شهرين وهي ألانه علما خالدريس المعروف و برسيم القرطة الثالثة هو الذى تحصل منه العزود وقد تستطيل مة ذراعته اذا سي في قرط اكثر من ثلاث من ات

والزرّاعون الذين بمننون بمواشيم بجب عليهم أن يحفقوا مقدارا من البرسم المدر المترهر م يحفظوه في مكان جاف المبقى حافظا الوفه الاخضر ورا تحتسه وأن يحفظوا في الارض مقدارا كافيا من البرسيم للحصول على بزوره فلا يحتاجون الى شرائها من الخيار به الشافة القابلة

(المحصول) برسيم مديرية الحيزين عبدون أن يستى وكل فذان من البرسيم يتحصل منه ما يكفي غذا محموا نين وذلك خلاف ما يؤخذ منه الدريس والتقاوى

(قَوْنَقْمَـدْيَتُه) العِرسِمِ عَذَا ْنَالْقُهُ جَدِيعَ الْمُواشَى لانه بِسَمَّمَا ۗ وَيَكْثُرُ لِبَهُمَا وَالخيــل تَاكُهُ ابضا وعلى العموم لايكونِ هذا النّبات أحدين الاغذية لمواشى الشغل فك.م

جيدللفا يةللمواشي التي تربى لتسمينها

(قى المضار التى تنشأ من تفذيه المرآنى بالبرسيم الحتوى على كتبرس الرطوية) تفذيه المواتى بالبرسيم الحتوى على كتبرس الرطوية) تفذيه المواتى بالبرسيم دون غديره المستخالة عن المطور كالمحصل ذلك من جسع الانتقاد المحتوما فاذا اكت منه قد الدهاب المدى أو بعد وسقوط المطر عليه حصل لها النقاخ و كثيرا ما عوت به ادالم تعالج فينبد في الزراعين ان بلتفقو الذلك وان لا يفذوا مواث يهم بالبرسيم المحتوى على كثير من الرطوية الابعد ذبوله وتطاير معظم ما في معناه

وكيفية معالجة المواشى وشفاتها من هـ ذا الداء ال يخلط مله قة او ملعقتان من و و ح النوشاد والسائل بكوية من الماء المارد ثم يعطى هذا الخلاط البائمة المريضة فاذا كان المريض من الغنم اعطى عشرين نقطة فقط من ووح النوشاد والسائل في كوية من الماء المراد في قناة من الانتقاح بعد نصف ساعة فان لم تحصيل عمرة أعبد التعاطى بالمقد اوالذي ذكر فا ممرة فائية بلوث الثة

(النباتات الوذية البرسيم خصوصا الجاء ولوكيفية ازالته) هي كثير من الاعشاب الردية فاذا سق البرسيم خصوصا الجاء ولوكيفية ازالته الكن هناك نباتات مؤدية نغو بالسق والاسمدة فلا تقالى ازالتها الااذا فلعت والكبرها خطرا الحاء ولوهونيات للفيلى ياتف على سوق البرسيم ويتقامم غذا ملان جدوره تتغرس في جذور دعيت كثيرا منه في زمن يسيراذا تركو تكارفتي ظهره في ان بياد وبقرط جميع البرسيم المصاب وماجا وردعلى مستوى الارض م تغطى الحال التي قرط منها البرسيم النساب في ما الناوفان الهال التي أحرق في اللتين اذا فروت في التين اذا فروعت في التات صادا التيات أو قال التين اذا فروت في الله تناسم والتيات الموالية والتيات المال التي أحرق في الله تناسم والتيات الموالية والتيات التيات الت

(الحيوانات الوذية للبرسيم وخصوصا الدودة وكدفية ازالتها) يتسلط على غيطان البرسم ديدان غليظة عسرة الازالة من الارض فتا تل حذور البرسم وتديد معظمه وقد أوصوا لازالته باستعمال اخبريعاق في الما ويوزع القليسل منسه على ارض الفيط فيمت البرسم والدود ايضالانه كاوومتي موثّت الارض صارت مسهدة بيقاط الدودالذي كان متلفا لها قبل ذلك

·(الكلام على زراعة البرسيم الجارى).

يسمى بالافرنجية (لوزيرت) وباللسان النباق (ميديكا جوساتيوا) وهسدًا النبات كثيرالانتشارف أودية الحجاز والين والشامو بلادالة ليا التى بأوريا ويزرع منسه مقدار عظيم في كناف القاهر : وفي الجديرة واكناف سكندر ية و يمكث بالارض سنتين أوثلاثا . '' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' في المسلم أوثلاثا . ' ومنافع هـذا النبات معـلومة لاتنسكر فائه أكثر النباتات التي تزوع ف المـروج محصولا

والارض التى يزدع بها هذا النبات يازمان تسكون من تفعة لاتنا الهامياء القيضان وهى الرسن التى يزدع بها هذا النبات يازمان تسكون من تفعة لاتنا الهامياء القيش أوثلاثا حرثا تأثرا تأسيح على سطعها مستوبا وبعد تسميدها بمقسدار كاف من السرقين العتبق المتخدر تقسم الى بيوت ولا ينبغي أن يحشى من الاسراف في السماد لهذا النبات لانه من انتهد في انتهد في انتهاد لهذا النبات لانه من انتهد في انتهاد لهذا النبات لانه

مى الهي ويده ها الذي الصفاحة المستوال المتحدة ويكنى لدكل فدان ثلاثة أوباع ويرزع بزوره في الذي التنافية المنافية ويكنى لدكل فدان ثلاثة أوباع أو ويدن من بزوره وتسبق الارص ابتداء بما كثير كل خسسة أيام مرة و بعد قرطه أقل مرة بعد شهر بن من بذره في الارص يسبق مرة كل غمائية أيام أو عشرة وبعد أربع من الماية من ارتشاح مناه الفي ضالة بنافية المنافقة من ارتشاح مناه الفي ضالة بنافية ويقرط كل أربع بن المتود وبقائه ومتى الترزم الخسين بنع في ان يسبق كل عمائية أيام مرة و يقرط كل أربع بن الما تقدد موجد الله المادة والمقالة المنافقة المادة والمقرا المحالات وصفارها و جديم أصناف المواشى الاصبية

واعلم أن المحصير لأت الوافرة التي تتحصل من هذا النبات وطول مكنه في الارض ناشئة عن سع ولة نفوذ جذوره في 11 لى غور عظيم وهو يصاب الحسام ل كالبرسيم المعمّاد * [الكلام على زراعة الحلمان)*

يسمى بالانرتخمسة (حيس) و بالسان النبساق (لانيروس ساتيوس) أى الجلبان الذى يؤكل وهمذا النبات يزرع باراضى المعيد خصوصا فى ادفو واسنا وأرمنت وطيوه واكناف قذا وجرجا و يقوم هذاك مقام المرسيم لان اراضى المثال البلادم رتفعة وحوارتها قوية فلا ينجر فيه المجرم لانه لاينبت الافى الاوانى المنخفضة ذات الحرارة

ويزرع فى الارض الوحلية عقب انحسار مياه الفيضان

والزراعون يحفظون جانبامنه للمتناوى وجانبا آخر تعطى بزوره المواشى بدل القول اوالذرة وجانبا بيقونه فى الارض تأكاه المواشى أخضر كالبرسم والفدّان الواحد منه يكنى لفدًا • حيوانين مدّة شهرين ويتعصدل منه من أدبعدة أوادب الى خسة من البزور والميوانات المعتادة على التغذى بهذا النبات تأكله كالبرسم. وهو ينه تسميدا ببر مصر المتوسط والمعيمة في الاراضي الردينة التي لا يُصيح فيها البرسيم المعتاد • (الكلام على زواعة الحلة)*

تسمى بالافرنحيسة (فينوجويك) وباللسان النباتى (تربيجونيسلافينوم بو يكوم) وزواعة هسدا النبات منتشرة في جميع أجزاء القطرا لمصرى وزمن ذراعتسه هو زمن نداره قالمسه

را عدا الرسيم

وقد تزرع الحلمة لمثا كله المواشى خضراء لانها نفضلها على البرسيم وهذا لا يحتاره عالب الزراء ين لان هذا النبات لا يمكن الارض الانهم بين ولا بنبت كانيا كالعسيم اذا أكامة المواشى وبعد زراعة هذا النبات بخمسة ولنستين في ما تشكر ون في عام ناضحة و بعد حصاده بتحصل من الفتران الواحد منسه من أربعت من يحلطها مع الذرة وبزوره كثيرة الاستعمال بالقطر المصرى لان من الزراء ين من يحلطها مع الذرة بقدر ضوا المن اواله شرمتها ومتى طهن هذا المخلوط يكون خبزه أكثر تغذية من خبر الذرة الخياص

وُسكان القطر الصرى يأكلون الحلبة حُضرا الانها منقية للدم كالشكوريا ونحوها من النباتات التي تنبث بتقسما في البرسيم وهدند النباتات اما أن تسستعمل عصارتها عفردها واما أن تخلط باللن وتستعمل وهذا بعد للصفة

(القسم الثالث) (في الخضر اوات)

قد استصوبنا أن نشرح فى كأبنا هدا الخصر أوات الاكثر استعمالا مرتبة جسب الفصائل تسهد الالدواسة وكان عدق ف هدا الباب كاب الروصة الهيدة فى الخضر اوات المصرية تأليف من وقع عليسه الاختيار استاذ حديقة المؤردة الموسوكور تواجع إو وكانت ترجمته بأمر المضرة اللديوية الاسماعيلية أدام المه طلعها الهية

*(الكلامعلى زراعة القلقاس البلدي)

يسمى بالانرنجيسة (قُلقال) وبالسان النباتي (آدوم قُلقاسسا) ويسمى ايضا (قلقاسيا ايدوايس) الدى يؤكّل وقداسة نبت في البلاد الحارة وسوقه الارضية اى رؤسه غليظة لحمة هجنو ية على مقدار عظيم من النشاء وغلى مادّة زلالية ومادّتسر بفة تزول بالغسل والطيخ وهي تستعمل غذاء جيدا يقوم مام البطاطس في بلادنا وزراعة هذا النبات في القطرا ، صرى معهودة قديما و يظهر أن أصله من بلاد العجم و بلادالهندا كالمنتفضّة ويزرع في أراض قليلة الانساع باسب وطوا لمنيا والفيوم واكناف القاهرة وقلوب ومنوف وطند تاوغرها

ورز واعده سهلة غيرانه يستدى اوضاوطبة غيرمند مجة عنوية على كثيرمن السرقين المخصر ليكون محصوله كثيرا وأوان وراعته بعد حصاد الزراعة الشدوية اى في شهر (ابريل) الموافق شهر (برموده) وقب ال نررع غير شاه الارض مرتين اوثلاثا من بسوى سطيها مم تقسم خطوطا كافي زراعية القصب مح يقطع كل رأس اوب عقطع الوخسا اوستا بحسب جمه وعدد الازواد الموجودة عليه واقل مايو جدعلى سطح كل قطعة ذر واحد بدا أعوم ترزع قال القطع على احد جانبى الخطوط متباعدة عن من القطعة من من كالى ٥٠ مستقيم الم تغطى بعن ما المرام من الزواعة تنبش الارض حول الرقس ويوضع حول كل منها مل وبعد شهرين من الزواعة تنبش الارض حول الرقس ويوضع حول كل منها مل المدم تين من السرقين وزرق الحام احسس منه وتتأنى ذراعة القلقاس بين شعر المرزكا هو جاد ملاد الهند ف كنسب عواعظيما ويكن زراعة في قنوات السق لانه المن الزراق المنها

وليس القلقاس من النباتات التي يحصد ل انبائه او توهدافي زمن معداهم فليس امرّمن مخصوص لفضج روسه ومع ذلك تكتسب جميع تموها بعد ثمانية الشهر الى اثنى عشر شهرا فاذا بيفيت قبسل الزمن المذكور لاقيكتسب جميع تموّها واذا جنيت بعده محتمى علمها التلف فاما أن تتعفن في الارض وأماان تنت

وكل وأس من رؤس القلقاس آذا كانت جيدة الفو تزن من رطل الى رطل ونصف فا مستقد والفدان الواحد يتصل منسه نحو 10 قنطارا من القلقاس وهو غذاء مرى ولا ضروفيه بؤ كل منه الكنير بالديارا المسرية ويقضل على البطاطس لاحتواله على كثير من مادة زلالية واجوده ما كان حديثا ونبث مختفيا تحت الارض ودة القلقاس محقوظ أربع منه مقدار

عظيم من النشاء بالعار يقسة المعمّادة ومتى تخمر النشاء وقطو تحصل منه كؤل يشسمه ما يخصل من البطاطير ونحوه

> *(ألفصيلة الهلمونية)* *(الكلامعلىزراعة الهليون)*

يسمى بالافرنجية (اسيبرج) وباللسان النباتى (اسپاوا جوس اوفيسيناليس) وهو يزرع بَكَتَرَةُ فِيلَادُ اورياللمصول على ازراره الارضيّة الحديثة الخضراء المستطيلة الاسطوانية وهي غذا مرى النيذا الطهم حدا سهل الهضم و يتخدره شالد تصصل منه كل سنة سوق هوت في فصل الشناء

ويو افقه الآرض الرمليسة الطينية البليزية المسعدة جيدا وهو بسندى قائيرالشع. و يشكائر من بزورة اوجسندوده واحيانا تبذو البزوز في مكانم الى لا ينقل نبع اوالعادة ان يربي في بيوت غمينقل منه الى بيوت اخرى

ويدذر بزرالهلمون في أوا ال فصل الرسع نفرا بالبدا وخطوط المتباعد تمن ١٠ الـ ٢٥ سنتيم الى سوت از ضها خفيفة مخدومة واذا كانت الارض محتاجة الى الاصلاح أضيف المهامصلي بوافقها م تفعلي المزور بطبقة من التراب سمكها ١٥ مسلم تراولا بأس يتقط بها بالديال بعدد لك وفي زمن المبوسة تستى السون بحسب الاحتماج وتنتي منها الاعشاب المؤدمة

وتكون نباتات الهلمون صالحة للنقل بعدة أن تمضى عليها سنة واحدة بعد المسذر والاحسن تركها في مكانح استين فيدا م اجراه الخدمة عينها في السنة الثانية

والعملية المهسمة هي زراعة الهليون في مكانه الذي أعدّله واجودها استعسمالاان انتصار المعلمة المستعسمالاان انتصار الموسطية المستون الموافق على المورك الموافق على الميت الأول عملية المنتفرة المبتفرة المبت

وفى شهر (ينابير) الموافق شهر (طويه) بعد تسميسد قاع الحفر بطبقة مسيمة من السرقين ترسم فى كل منها ثلاثة خطوط اقرابها وثانها على بعد ٢٠ سنتيم رامن حافة البيت والنالث فى وسط الخطين ثم تزرع نبا تات الهلمون على الخطوط متباعدة ٤٠ سنتيم راثم يملاً مابق من المفرة بطبين جيدو بعد غرس الهلمون يستى ثم بعد ١٥ يومايستى مرة ثم يستى بعد ذلك بحسب الاحتماج

وقى مدة الصيف بعزق الهلون لازالة مافيده من الاعشاب الودية ومنى ابتدأت السوق في الجفاف في فصل السيناء قطعت كلها على محاذاة سطح الارض و بمدقطع السوق تنزع بعض سنتهترات من طين البيوت الفاض و تستيدل بالفائط المخالف المختلط بالترب ثم يسبق الهليون بحسب الاحتماج لدكن ينبغى منع السبق بالكلمة من ابتدأت الاوراق ان تحسك تسب صفرة ثم يعرف الهليون ثم يوضع فوقه بعض سنهترات من الطين الجيد

ومنى ولدت أررارا الهلمون مرة الانة واكتسبت غلظا كافيا قطعت السكين

ولاينسغي قطعةً؛ قبل ذلك أصلا فان قطعها قبل أن تصل الىنموهِا النام ينشأعنه ائدات في غبرأ واله يضرّ مالائبات في السنة القابلة وبعد ملاحظة حسع ماذكر يقطع الهدون كلممتي ابتدأ في الظهور وبدام هــذا الاجتناء الى أواقل شهر (مايه) الموافق شهر (بنه نس) وهوالزمن الذي لايقطع فيه الهلمون لثلا تنها التباتات ولاجل الانتفاع بالماقات الحالمة التي بن حفرا الهلمون بزرع خطان من المطاطس السريىعالانبات في شهر (اوقطوبر) الموافق شهر (بابه)وبعد اجتناه رؤسه ويمكن زرع الهدون خطا واحدا أيضا كايفه لذلك الزراعون ف (أرحنتوى) ولاحل ذلك رسمون خطوط اتحورها ١٠ سنتمترات ومتماعدة من مترال ٣٠ ر١ متر غر بنزعون منها الطين فتتكون بوت صغيرة تزرع بينها نباتات الهليون متباعدة عن بعضهامترا واحدا وهده النبانات تسمدكل سنتين في فصل المريف الغائط المختلط بالتراب ثم تلف كل سنة في فصل الرسع، ومن زراعة نبأنان الهلمون متباعدة عن يعضم اكتماقلنا ينحصل الزراعون ف(أرجنتوي) على تحصلات حدة تداع كل سنة لاستعمالها لان رراعة هدا النبا تأت مالكه فهة التي ذكر فاها تعين على نجاح العمل اكثرون انتخاب الصنف ومهما كأنت طريقية الزراعة الق تحتار فان الهلمون المخدوم حمدا سق عشر سنوات ومتى زرع المات كله يترك الهلمون لينمو ويتقوى مدة سنتمن مع الاهتمام يتنظمةه وعزقه فاذاكان الغرس حمدا صاراالهامون توبافى آخرا اسسمة آلثانية فعلماأ الى الَّهُو ومن أرا دمع فه ذلك تفصيه لافلعرا حديمٌ تأليف الخضر اوات المصرية الذي ألفه الماهر كورزوا حمرار استادحد يقة الخضر آوات والسلطات الخزرة (النقاوي) لاجــل الحصول على النقاوي توضع علامات من خشب على النباتات اللهمة حال خروجها من الارض ثميزال مابقي منه آوفي مدّة شهر (نونمير) الموافق شهر (هانور) بقطعالهليونعلىمستوىالارضثميفصلمنهالثمر ويجعلآكاما نحو خسة عشريوما لبتم نضعه مربغسل البزور بما كنير وتحفف فى الظل وقوة انباتها

هَكَثَّا رَبِعَ سَنُواتَ (فَحَفَظُ أَرِرَاوَالهَلِمُونَ) أَذَا أَرِيدَحَفَظُ أَزْرَارِ الهَلَّـونَ بِومِنِ اوثَلاثَةُ يَكَفَى ان تَجْعَلُـحَوْمَامُ تَفْطَى بِحُرِقَةَ مَنْ قَاشَ مِبْلَهُ بِالمَاءُ الوقِضَعِ فَيْضُومًا جُورِجِيثَ نُكُونَ أَطْرَافَهَا السَّفَلِيمُ خَمُورَةً فَالْمَاءُ وَلإِجْلُحَفْظُها ثَمَانَيْةً أَيامٍ يَنْهُمُ أَنْ تَدْفَى فَالرَمُلُ

الناءم المحتوىء لي قلبل من الرطوبة

(الفصيلة الزنيقية) *(الكلام على زراعة اليصل)*

يسمى بالانوضية (أونيون) وباللسان النباق (أليوم سبيا) ولا يحنى أن ادخلاعظيما في الاطعمة والهذا السبب يرزع بكثرة في الصعيد و برمصر المتوسطوا كاف القاعرة والمعيرة ويزرع ببلاد السودان ايضا وهو مستدير منتفخ اومستطيل مكون من جهة طبقات نخينة لحية مغطاة من الفاهر بغشاء جاف ومتى كان نبثا كان ذا والمحة قوية نفاذة وطع سرتيف سكرى قليلاواذا طبخ فقد سوافته وصاد مغذيا لكنه عسر الهضيم

وهو يستدى ارضا خصبة خفيفة بحروثة جيدا مسهدة قبل زواعته نيها بسنة لانه يحشى عليه من السبلة الحديثة كغيره من النيانات البصلية فاذا اقتضى الخال تسميد ارضه وقت بذوبرووه بنهني أن يكون السماد متخمرا التحمرا ناشا وسرقين الضأن يغضل على غيره في ذلك وثفل الهنب اذا دفن في الارض او وزع فوق المزور كان اندع من الدال

ي دي وره في الصليب أى في شهر (توت) فيهم نضجه في اشهرا است. في واذا سمى الدين وتزرع بزوره في الصليب أى في شهر (توت) فيهم نضجه في اشهرا الست. في الأسل المدحل الصدفي وكل فذان يكني لزراعته ربع من هذه المبزور وكيفية ثلاث أن تزرع في ارض فائتما مياه الفيضان فاذا لم تناها سرة أمام مرة سقيها ثم ذرت فيها البزوروسة مت كل عشرة أمام مرة

و بعدشهر بن من بذره يقلع البصل الصغير المعروف البزق ثم يقرك في الزرعة حتى تجف ا أوراقه ثم ينتخب لزراعته أرض خصبة طينية رمايسة تحوث مرتين ثم تقسم خطوطا! ثم يزرع فيها هذا النسستل على جانبي الخطوط متباعدا بعض قرار يطويستى سقما! كافعا كل تمانية أوعشرة المامم.ة

وفى صعيد مصر يزرع شنل البصل بالمزائر النبلية الطينية الرملية في حفرصغيرة وضع في كل شفرة منها - هنة من السماد تغطى بقلد لرمن الطب ين الرملي الرطب تم يوضع في كل - شرة بصلنان أوثلاثة متباعدة عن بعضها ولايسق حتى ينضيج لان وطوية الارض كانية وإذا زوع قبراطان بيزر البصل كانا كانيين للسدان فيزر عبالشتل المتعصل

وبعد مضي شهر يعفر حول المذرو يوضع في كل حقرة حقنة من السماد المعدني

اوالحيوانى الثباق ثم نبسق الارض و بعد ثلاثة أشهرمن زدع نقسله فى الارض ينضيم فيقام نهاو يترك فى البيدر يومين أو ثلاثة ليبف وبدون ذلك يتعنن

والفذّان الواحد من الارضّ اللحسبة يقعصُل منه سسّون قنطارا من البصـل الجيْد الذي روز زمنا

والبصدل الاخضر المعروف بالمقود يزدع في شهر مسرى فينضج في الشدة والذاسمي البصدل الدخسر المعروف بالمستا والذاسمي البصل الشروع والمستوال والرائد والمستدن المستدنة والمستدنة والمستدنة والمستدنة المستدنة والمستدنة والمست

(التّقاوى) لَاجل الحَصُول عَلَى بروالمِصـل يزدع البصل المبدخطوطا في شهرطو به فيتزهر وتنضيج بزور مبعد شهر بن فتترك في عُمارها العلبية ولا يُنْهِى فصلها منها الاوقت برزها وقوّة السّام القبكت نحوسنتين

*(الكلام على زراعة الثوم)

يسمى بالافرنجية (أى)و باللسان النباق (أليوم التيوم) اى الذى يؤكل وأصلامن اور بالله الله الله الله المامة المرو اورو باوجذره المصلى مكون من بصملات تسمى بفصوص النوم وكل متها مغطى ابغشاء رقيق أيضا ورائحتها القوية اللذاعة وطعمها المرقيق أيضا المرقيق المامة المرقية وكالمرافقة والمحرف المستدارة والمرونية والمراونية والمرونية وكان والمرونية والمرونية

وهويزرع بحضيمة في صعيد مصر ويتكاثر اما من بزوره واما من أزراره الصغيرة وهي الاحتسان ويزرع وصفيرة وهي الاحتسان ويزع ويقطى له الاحتسان ويزع في المؤرّة والمنابعة ويقطى له السماد اللازم والارض الطينية لايوا فقه لائم الشدة عليه فلا يروّس فيها وزراعته كزراعة البصل وادا أخطأ الزراع وحداً وضه بالروث الحديث اكتسب النوم طعما كريما ولا منافق حفظه لا فه يتلف بسرعة

ومتى جفت اوراق الثوم قاع من الآرض ثم ترك معرّض اللهوا السّصاعد مازاد فيه من الرطو بدّم يجعل حزما تحفظ في مكان بابس حتى بأنياً وان زوعه أو يؤكل

و يزرع الثوم بالبحيرة في دساط والمنصورة وأكافهما ليكن النوم الصعيدى أحسن من الجمرى لان رؤسه كبيرة ويحفظ زمناطر بلا

واعم أن المنوم من الافاوية الكنيرة الاستعمال في الاطعمة لكن لا فبغي أن يستعمل منه الكنير لانه وله في البدن حرارة شديدة و تكتب منه تكهة الفم والمحة نفاذة قوية تنق زمناطو بلا وإذادقا المومع الخسل تكون من ذلك مروخ محرجد المستعمل بعباح في ازالة الهمضة اذاكات حديثة والنومطار دلادود فينقع منه فصان اوثلاثة في اللبن اوفي المرقة ويعطى هذا المنقوع للاطفال المسابين الديدان

» (الكلام على زواعة الكراث أي شويشة)»

سبى بالافريضية (بوارُو) وبالسان النباق (ألوم بورُوم) وحَسَدُور وبصلية تَحْرِج منها أوراق غربه طو يلاضيفة تسكون منهاساق عَتَلَقَة الطول والغلط وحسدوره المصلية اقل حرافة واكثرغرو به من كل من الثوم والمصل

وهو يزذع بأكناف المدن المكبرة في حدائق الخضرا وات ويوافق الارض المنصبة الطبنية الرملية المسجدة قيسل زراعته فيها ويجنى عليه من السسيلة الحديثة كغيرهمن النيانات السلمة والسيلة العتبقة توافقه

ويزرع بروه في شهرطوبه في يوت ومق صارت النباتات في غلظ ريشة الكابة نقلت وزرعت خطوطا في شهرمسرى بارض محروثة كايزرع البصل بحيث يكون البعد بين كل ثبات وما يجاوره من ١٠ الحل ١٥ سنة يترا بعد قطع أطراف الاوراق والجددور وتغرس رؤس الكراث في الارض الح غور ١٠ سنت يترات وقيل ان هذا النبات يعظم ويحاواذ اخلط بالارض التي يفرس فيها رمل وبعد منى شهر من نقلا يعطى في ما يلزم هذا النبات يعظم ها يلزم هن السعد ثم تنفي منه الاعشاب المؤدية ويسق من تين في الاسبوع ولا قيف أرضه خصوصا زمن الحروم الإراعين من يقرط أوراق هذا النبات أوبع مهات أو خسالا لنفظ جدوره البصلية وقد حقق ذلك بالتحيار ب وهو يمكث في أرضه حولا كاملا لا نعم النبات التي تنويط وهومن الخضراوات الكثيرة ألاستعمال ونراكل منه دوسه

(التقاوى) لاجل الحصول على التقاوى تترك نباتانه القوية فى الارض فتزهر وتثر فيترك البزر فى ثماره العلمية حتى يأتى أوان بذره وقوة انبائه تبق سنتين هـ (الكلام على ذراعة الكرّاث الملدى).

هو صفف من المكرّاتُ أبي شويشة لايتكوّن المبسل ويرْدع في الصليب وفي شهر طويه وتبدر برور متقاربة في سوت ولا يتقل منها شي وهذا النبات يستدى كنيرا من الماء لسفيه فيسنى كل ثلاثة أيام مم قريقرط كلياباخ ارتفاعه من ١٠ الى ١٥ ستنقم ا والقرطة الاولى منه لا توكل لا نهاد قبقة الاوراق مسكن في المائية تفهة الطم وكل قرطت اوراقه مهدت ارضه بكثير من السيراب المعروف ويذبني ان تجدد ذراء تم بالبزور كل سنة وهو يضعف الارض (التقاوى) لاعبسل المصول على بزره يترك في الارض بدون قرط فيزهرو يثمر في أوا نو الشقاء وينضيج بزره في تماله العلمية فيترك فيها المحاوت البدر

﴿ (الفصيلة الديوسقورية) * ﴿ (الكلام على ذراعة اليام الصين) *

يسمى بالافرنجية (انيام دوشين) و باللسان النباق (ديوسقوريا بطاطس) وأصاد من الدخ الصدين والدخ السودان وقد الصدن والدخ البيرة المنقطة الرطبة لا من يستجا والهند و بلاد السودان وقد في يتب نبته بالقار المسرى وهو نبات خالب مراه و بل حدا منتفظ نحو من السكسر عكن ان يتحاوز طوله مترا و يعتوى على كثير من نشاء يصاحبه أصل أو وقي شهده المادة الدبقة وإذا عكن احالة دقيسة مالى خبروهو غذا والم

عداد عام وطع حدود الاندام لاندنسبه طع البطاطس بل هي الذمذ ا فامنه وهي مجردة عن الملاوة التي بها بقسيرا القافاس الهنسدي لدكن طوله الكثير الذي بصعرا سخواجه من الارض صعبا كثير المصلى بف كان سيدافي عدم ا دخاله في ذراعة الغيطان وساقه شعشاعية اسطوانيسة اوزاو يتمتفرعة بدلغ ارتفاعها اكترمن خسة امتار واوراقه متقابلة دنيسة بيضاوية وكثيرا ما تتولد من آباطها بصيلات مستديرة أوسطاو به ضاربة للسواد يتنفع بهالتكاثر هذا النبات وازهار مصغسرة ذات مسكنين بيضاء أوضار بة للصقرة فالازهار الذكور عطر به الراشحة عنقودية والازهار الانات أقل عسددا تحلقها غام علسة جناحية ذات ثلاثة مساكن يحتوى كل منها على بزرة أو بزرة بن مضغوطتين و تشكاثر هدذا النبات الماجذوره التي تزرع في الارض مدة شعر كها في الموطوعة

وقداوصواباستعمال طريقة قلمة المشكلات لتسكائره وهى أجزاءا لجذورّوقدافادت التمارب ان حسد الاجزاء لاتتموالابعسد مضى زمن فاذا اقتضى الحال استعمال هذه الطريقة بنبغى استعمال اجزاء عقدة الحياة

و يزرع انيام العسين خطوطا متباعدا من جيسع الجهات من ٢٠ الى ٢٥ مسسنتيرا واذا زرع هدذا النبات في الاراضى الرماسية التي هي اوفق الاراضي لزراعت اجتنب جدووه في عام زواعت ومصاديف تقليعها من الارض لاتكون كثيرة والاحسن أن تترك في الارض شنتين وقدا فادت التجارب ان محسوله يزداد عن مخصول المطاطس واذا أريدتكار هذا النبات بسرعة تمال سوقه المعقل صفيرة بجمعة بكون على كل عقد منها ورقة ثم نوضع هذه العقل الصغيرة بالقرب من بعضه الحارم فقيف بحت ناقوس من زجاح على الدوجة المعتادة بعيث ان الزرالذي وحدف العاكل ورقة يكون معنونا تحت طبقة من الرمل معكمها نصف سنتي ترفيعد مضى خسة أساسيع أوسسة تتولد جذو رمن العقل ويتولد في العال ورقة درنة في غلظ المبندقة الصغيرة وهدذا الدرن لا يقوفى فصل الشنافي ترك بدون سقى وفى فصل الرسيع تتولد من الجذور الدرنية و جذه الطريقة يتولد من كل نبات جلة منات من يا نات صغيرة منات من يا نات صغيرة منات من يا نات صغيرة منات من يا نات صغيرة

و يكن زراعة العقل في الهوا المطلق أيضا في مكان مفان من انبستان وفي هذه الحالة يستحسن أن لا تحال السوق الى عقل المنافذة على الارض و يعيث يكون قرص الاوراق منبسطا عليه و ينبغي أن تحصون الارض وطبة على الدوا مبالستى المتمكرو

وسوق انيام الصدين ليست محتاجة الحازر وبوان كانت زاحة فقد برك لتزحف على الارض وتحفظ رطوبتها واذاا كتسبت هذه السوق نمواعظيميا فى السنة الثانية اعلى جزء منها للدواب ولاضرر فتأكلها بشراهة عظيمة

وتقلع هذه النبأ تات متى صارت سوقها جافة ويستدعى قاهها بعض أحتراسات بسبب طول حذورها التي تذكيبر وسهولة

واليام العين يحفظ بسمولة من خسسة اشهر الىستة وقال المعلم كو ديوًا جيرا رفى كلمه الذي ألفه في الخضر اوات المصرية لماكنت أحد أعضاء المعرض عام ١٨٦٧ أكات من جددور هدد االنبات التي اجتنبت عام ١٨٦٦ فيكانت محفوظة جيد ١ ومحتوية على نشاءا كثر من الجذور التي قلعت من الارض - دينا

والى الآتن لم تعرف كمية الجسندور التي تتحصل من الايكار الواحد و يظهر النهاء طعة فعلى مقتضى يجارب المعرد (دوكن) تسلغ ٢٠٠٠ كـ الوجرام

(التقاوى) لاجسل اجتنا مقاوى أسام الصدين ينبئى ان تزرع بها تات دات اذهار ذكور ونباتات دات ازه ادانات خمتجى البزور متى تم تضجها وتوة انباتها غمكت سنتن

استعماله)يستعمل جدوه النشائ الذى يشبه البطاطس الجيد

وُهناك ثلاثَهُ أنواع آخر من الاتيام أحــدها يسمى ثالاقرغيسة (انيام كولتيويه) أى المستنب وباللسان المنباتى (ديوسقور باساتيوا) وثانيها يسمى بالافر خيسة (انيام ابليه) وباللسان النماق (ديوسة وريا الاتا) أى الجناسى وثالثها السمى بالافرضية النام البينور في وباللسان النماق (ديوسة وريا الحسوايا تا) أى الشوكى وهي نظامات معدورة سوقها زاحة و ورؤسها الستمل غداء اسكان المنطقة المعتدلة و يأتى فرزاء تها في الديار المسلمة ورائق تردع في فصل الرسم خطوط المتماعدة مسترا والبعد بين كل تسات و ما يجاوره من ٥٠ الحد من سنتيترا على المعطوط و ينفى ان تتسلق على المسائد كالوساء لانها اذا تركت و نفسها زحت على الاوض و هذا يضر بحصولها

ربية على عمر في وسياله رقب المعارب وه , يناتى تسهير إغواله وسياله رقا الحقيف والسقى وتنجى روسها فى أواخر شهر إها قور) وما بعده بحسب الاحتداج

(النصيلة الاتاسية)

(الكارم على زراعة الانهاس الذي يؤكل عُره)

يسمى بالافر تحِمة (أنداس) وباللسان النماق (بروميليا أنناس) واصفه من برا الرائدلة وهو أصل فصاله

وهو نهات معدمراورا قسجه ذرية متينة طولها سن ۸۰ سنتيترا الى متروهى مقعرة وجد على حافاتها شوك قد ميراً وتدكمون ملساء يحسب الاصناف ولونها أخضر طعلبي والساق بسميانه لميمة طولها من ۳۰ الى ۵۰ سنتيترا تنتهبى بسنبلة من ازهار زوام بعادها تاج من أوراق معمرة فوق السميلة التي تصريح رابعد التزهر والمبادس التحمة

كانها يبعضها فتتولدمنها كتلا لجمية يمكن نشبهها انمرالصنو مر وغرالالناس لايذحو بمضى تنصاعدمنه عندنضحه والمحةذ كمتسدا

ويتكاثر الانناس من خلفته ومن التاج الموضوع فوق النمر ومن بزره أيضالكن هذه الطريقة الاخبرة التي هي بطشة جدالا تستعمل الاللحصول على اصناف حديدة

وقبل الشير وع في الشيرح المتعلق مزراعة الانتاس نقول الهلاجل الحصول على نتاج حيدة من هدزه الزراعة مذمني لناأن نتسك بهذا النصور وهواله لا ينصل على انبات سريع قوى الامالم ارادة والرطوبة فقط وان النباتات بلزم أن تسكون قدوصات الى

عوهاالتام قبل ان تحمل عمارا

ولاحل ترية الانناس وتجهيز الأغمار بنبغي المصول على صناديق وشرائع ولاحل انماره بنبغي الحصول على عنبر جيد المعرض ذى انصداد أوانحد ادمن قليلي الارتفاع بحيث أن انسانات لا تكون كنيرة المعد من الارض

وتمتر الايام الاول من شهر (بابه) ووق زمن از راعمة خافسة الانساس ودلك ان

النبيانات الحديثة لانستدعى اهمامات لقينى فصيل الشناء في الاره أن اكثر عمايلزم لحفظ النبانات العنيقة وفي فصل إلر يسع تحصل باتات توية حدد ورها ناشسة في الارض حددا

وفي أيام ثهر (توت) مجهز طبقة جيدتهن السماد سمكها ٢٠ سنة بمرامكون نصفها من السبهة المدينة واصفها من السبهة المدينة واصفها من الاوراق فاذا تعدر الحصول على الاوراق استبدات بحزم من السبهة المحدة من طبقات السبهة العديقة و ينبغ ان يحسب ارتفاع الطبقة على وجه بحمث انها بعداً نوضع فوقها ٢٠ الى ٣٠ سنتيم امن بثابا قدم الباوط الذي استيم امن بثابا قدم وخوعة الذي المناتات موضوعة مقرب الارض ما المكن والخلافة المعدد الله كاثر يلزم الانواث في المناتات موضوعة الالدينة المختفظ النباتات العسقة الالداكات الخافة مقبل العدد و يدام حفظها متى يحصل منياما لمزم من الخافة وقبل غرص الخلفة في في الاجراء العدد و يدام حفظها متى يحصل منياما لمزم من الخلفة في قصارة طرحا وقبل غرص الخلفة في قصارة المرات المناتات المنات وقبل غرص الخلفة في قصارة المرات المنات والموارد المنات والمنات المنات ا

ولاحل غرسها يستعل الهاطين الخلق الخااص فاذا تعد درا عصول على الكشد ممة الستعمل طين من كب من ثلث جزء من طين الخليج والشيخ عمن الدال يجهز ذلك قب للله يعتمد المنال يجهز ذلك قب لما الغرس يستقائمه وقالا قل ويقلب مرادا ثر بقر بل الخطرية المعهودة في المساتين ولا ينبغي ان بكون الطسير المذكر ورطبا ولا جوافا وقت عرس الخلافة في القريب المذكر ورطبا ولا جوافا وقت عرس في فاع كل قصرية معدة الغرس لاحدل از القيماز الدي المائمة في زائل الفقائم المائمة والمائمة المائمة المائمة المائمة المائمة المائمة معقوم المائمة المائمة

تم هد نسرية وحده القصارى ببرا فيها سنسيم رخال عن الطير اعنظما السيق ربعد الغرض حالا تدفن القصارى في طبقة السيمة بأن يقد أفالصف العالوي وان تنتخب الخلفات الاكثرار نفاعاً وينم في ملاحظة ذلك كلاون مت هده النباتات في طبقة

السملة وذلك ينبب الانحدارالذى تكون علمه مالشرائع وينبغي الاهمام بتبعمة النماتات عن رهضها يحسب قوتها مدة اللمال تغطى الشرائح بالحصروفي مدة النهار تقال شيدة الاشعة الشهيسية بقسماش وتشتبن يبسناعلى الشرائح وبالجلايهم بتربية الخلفة كانتهاءقلمدة المراقة والزمن اللازم الدراد حددورها ومتى ابتدأ انباتها يعملي الهاقليل من الهواء إبرفع الشريحات وقت الشمس ثمنسني نحو قاعدتها عنسدا حتماجها الي السوز فقط إوفي المدانيم (هالور) يماط الصندوق بطيقة من السملة لقسيمينه و ملزم ان مكون أغورها كؤو وطبقة السدلة التي في الصندوقه ومن ايندا والزمن المذكو رالي فهــــل أالربيع بلزم تقليها كل شهرهم قف الاقل مع اضافة جزء من السدلة الحديثة البها كل مرة لان هذه النبا تات تستدعي اعتنا زائداً من الزمن المذكو رفصاعدا وفي، دة فصل الشتاء كاما ينه في إن تكون درجة حرارة طبقة السدلة من ٢٥ الى ٣٠ + وأن تنصف ون درجة حرارة الهوا من ١٥ الى ٢٠ + ومع ذلك تكشف الشريحات كل يوم وفى فصل الربسع بلرم أن يكون السبق متواتر اوافر اويزادمة دار الماء المعدلاسق كلما كتست الشمس فودوف الاعام الاول من شهر (دشنس) تصنع طمقةمن السملة سمكها ٦٥ سنميمرا ويلزمل تسكون أطول من طبقة فصل الخريف ودلك درحة مراهو الذي اكتسمته النما كالكن حمث ان درجة مرارة الهواء قل ارتفاعا فلمس من الشهر ومى ان تكون طبقة السملة حادة كانكون في فصل الخريف ويكون الامر كذاك فيطبقات السبيلة المسخنة فتبكون اقوغو واولاتقلب الافي وعض أنقط متماعدة وتستبدل طبقة قشرااملوط المتحلب من درغ الملود فهذه الحالة اطمقة من التراب يمكها ٢٥ سنتمترا تشسمه الطبقة التي تستَعل لغرس الخلفة في التصارى تمنقل الانتاس من القصارى و مكشف عن حدوره فاذا وجديعضها متعننافلا نمغي أن يستعل واذاو حدت كالهاساعة حفظت أكن مزال يعض الاوراق من اسفل كل سات ثم ترتب على و جه بحث تدكمون متباعدة عن يعضها من ٢٠ الى سنتميرا من جرع الحهات تم تغرس في طبقة السملة مع الاهتمام دفن جدورها فى الارص يحمث أن الصلاية الاصلة أه مرمغطاة معض سنتمترات من التراب ودلك لاحل مساعدة توادحدورحدشة تذهب من عقدة الماة وبعذالغرس يبسط على يهشع سطير الطبقة طبقة مميكة آخري من قشر السهلة المتعفن فلملالحة ظرطوية الستي ومتى بثدأت النيانات والموبة وقيعطي لهاالهوا فشسأ مأيحمث معودعلى العيشة في الهواء المطالق تدويجا وفي مدة شهر (بشنس) ترال

الشر يحات وتستيدل بمصبعات من البوص فانها فى الزمن المذكوريكون استعمالها اجسن من استعمال الشريحات

ومن اسدا الوقت المذكر ريزوع الانهاس في الارض في الاماكن التي درجة مراوة أرضها من تقعة بحيث التي درجة مراوة أرضها من تقعة بحيث المستحون على الدوام من ٢٥ الى ٣٠ وهذه الحرار أنهى الازمة بلذو و الانهاس فأذا وجدت آرض جامعة الشروط التي ذكرناها خاطت بالسبلة الجيدة المحتفوة فصف تحمل من تغرس النباتات متباعدة متراه رجم ع الجهات من عطى جديم سطع الارض بطبقة من قد السبلة سقمت كنيرا بالرشاشة ذات النقوب خصوصا أذا كان الغرس على طبقة محمكة لان الرطوبة لاتكون مضرقة الانهات الدي المنافرة وكهان وطوبه وفي مددة أنهات الانهاس والمنافرة المنات الانهات الدين وقود بكون ارتفاعها يحسب والموالية من المذب المناقبة على الخريف الوقوالي من المناسدة في عومل الانهاس الخريف احتماع كرناها كنسد في قصل الخريف احتماع المنافرة التي ذكرناها كنسد في قصل الخريف غو الإيشاس الذي زرع في القصارى منذ سنتين

فاذاً اتفقان بعض النباتات فقدصـــلايّـه وقت العدل شَاقَى اذا لهُ حَدِيع جَدُوده ولا ضرر فان جــــنُودهــنُدا النبات ســنوية كَذُو والها يُون فبالحرادة والرطوبة يَأْتَى الحصول على جدُود حددثة نسرعة

وفى شهر (طويه) يوضع الانداس فى اله برالذى جهزت فشه طمقة من السملة عملها نحوه استممترا وطولها كطول الصندوق الذى لا يلزم إن يكون أقل من مترين وهذه الطبقة بازم ان يوضع عليها طبقة بمدكة من بنايا قشر الباوط التى ديغت بها الجاود اومن

لاستة بعمث ع أنى دون القصارى فه السهولة فحدل متماعدة ٥٠ سمة عمرا من-الجهات وعلى حسب فوة النبانات الصغيرة بلزم ان تترك على هذه الحالة حتى يتولد عُرها أي من شهر (برموده) الى شهر (مسرى) وحينشلذ تزرع في الارض على طبقيًّة السيلة عمتها بعدتقامها واستبدال طبقة بقاماقشه البلوط بطمقة من التراب وفي مدة مكت الانتاس في العنعرية أفي استمدال طبقة السيماة التي ذكرناها مالتسخين بالعفاروق هذه الحالة فيضعطبقة قشرا البلاط ثميوضع عليها التراب فوقر لوحمن اللش غرنحة ممواسرالها والحارى يظم أسحيا يي وجه بحمث سق درجة المرارة في الطبقة من ٢٥ الى ٣٠ إوهذه المراوة كافية لاحتياج هذه النباتات وفي فصل الرسيع يدأ والتسخيز قليلاغ يبطل التسخين بالسكلمة في شهر (بشنس) لان مرارة الشمس قد كفي من ابتداء الرمن الذكور الى شهر (بوت) والعنبر الذي يوضع فسمالاتناس منقسم عارة الى مدكنين بحاجز مزجيح فالنماتات الفوية بالزمان تبكون موضوعة في المسكن الاول ويبدأ بتسخينها عادة في أواخر شهر (طويه) وبالذه أب من هذا الرمن ولزم أن تدكمون درجة حرارة العندر مستمرة من ٢٥ الى ٣٠ + وفى مدة الليل الى تهمر (برموده) يغطى العنبر المدمرتم ترال مدة النهار ولاحلسق النبائات نحوقاعدتم ايستعل الماء الذى اذبيت فيده مواد حيوانية أوساتمة وفي أواخرشهر (هانؤر) ومدنشهر (كيهك) بلزمان يكون السني يحسب وارقطيقة السبله وانتكون درجمة موارة ماءالسق كدرجة مرارة العندير ويلزمان يكون السني كثيراف فصل الصنب بلوترش الندانات بالرشاشة حينا فحينا كأذكرنا ومن المصروري أزيعطي لهاهواء كثيرائلا تصير ماللة وتماوا لمسكن الاول تنضيعادة منشهر (أس) الحشهر (توت)

ويهتم بأن لا ترام الحرارة الا ١٢ درجة فى العنبر الوضوعة فيسه النب تات المعسدة ويهتم بأن لا ترام الا ١٢ درجة فى العنبر الوضوعة فيسه النب تات المعسدة المسكن الثانى وفى شهر (برمهات) وهو الزمن الذى فيسه بيتدأ بتسخيم الائذاس يلا حظ جسع ماذكرناه فى المسكن الاول وغذر المسكن الشانى تنضيم عادة من شهر

(نوت)انی شهر (کیه ن)

فاستهان مماذ كرآن الانناس اذا عومل بالكدنية التي ذكر فاها تحصلت منسه بما وقامة المنتسبة بعد المستمارية المستمة وعشر بن شهرا وهدا دليسل واضع على

تنضيل هذه الطريقة على الطريقة التي كانت تستعمل قديما

(أصنافه) هى أنساس الموتندن وأنناس قونت بادير والمنسوب الى كايين والمسهى شارلوت وتشيلدوأنو يل والمنسوب الى مون سيرا والالهي وأميرة الروسيا والاعود المنسوب الى جميل والحلوالمنسوب الى هافان (النصداد البخرية) (الكلام على فراعة البخري)

سبى بالافرشجية (بتراف) و باللسان التباق (بنادابا) والخدمة التي يسستدع بالهدذا النبات أقل من التي يسستدع بها الحزر ولا يحشى علم بدمن تسلط الحشرات كالفت و عفظ زمنا اكثرمن البطاطيس

(الارض التي توافقه) بستدى المنجركة برمن النباتات ذات الحدور المغزلية أرضا خفيفة عالرة بجهزة جداما لحرث لكنه بنت في جميع الاراضي حتى ولو كانت يحمر به على كشير من الاملاح فاز البنجر العرى الذي هو أنو ذيج أنواع البنجر المستنبقة بنت

(يتجهيزالارض) مدخى ال يحوث له الارض مرتين واذا كانت قو يه حوثت مرة الله بل ووابعة مع نصالب الحراقة والحاصل ال يتجهيز الارض للمنير كتم بيزه الجزر

ويستدعى المبصر تغيرهمن النباتات والتأليف وأرضاخهمة لأن المحسول من هذه الزراعة يكون تابعا لحصوبة الارض لاالسماد

(السماد الدى بواقفه) أحسسن الاعمدة السمقين و ينبغي ان يتنبه الحال السمقين الذي المتعلقة الحال السمقين اذا كان محملا قليلا وكان كثيراتين كان سبا في تنبه الحال كثير من ألماف شعرية والسمقين العقيق المخصرا أنفع في ذلك وهدف امها ادال البحر يستدى سمقينا قوى التأثير والمحكان قوة السماد تاسعة لدرجة تحلايه على السرقين الحقوى على بين كثير لا يواقفه واذا شاهد بعضهم إن السرقين إذا دن في الارض اثنا والمرقين المنافرة وخلط مهاجدا كان تأثيره في المنحرا فوى عمادا خلط مهاف المراقة الاخرة وهذه المساهدة تعتدما قلناه من المنحور يقشل السرقين المتنبق على غيره وكلما أدادت كمة السرقين المارض كان المحصول أكثر في الارض كان المحصول أكثر في المنبور المنفر حدور المنفر

ولمتنبه الى أن الاسمدة الازورة أذا أعطى منها البخير مقدد ارعظيم أو رئت الحذوراً غوا خارقا المعادة بحدث سلخ زنة الجداد الواحد دمن ١٧ الى ١٨ كياو جراما مع كونه يصدر قادل الجودة ولذا أن الزراء ين الذين يزرعون هدا النبات لاستخراج السكرا والمستحق للمند والمالية الإجتبية لايعتبر ون حيم الجدور لان زيادة السماد الازوق فشا عنه استبدال السكر يملح المبار وهوه داما المنتجة غير حددة لارباب الصنائع الذبر المنظر حون منسه السكراً والمكوّل والزراعين الذبن يريدون استعمال هـ فما لجذو وغذا اللمواشي وذلك لان لح البارود لايغذى وانما يساعد على تمكوين سرقين جيد

(البدر) يزرع بزواله خوفي مكانه او ورشا في فصل الرسيع أو في فصل الخريف او في أى فصل لانه لا يكث الارض الاشهرين ومن المعلوم أن البصر الذي تذكون علسه الهرو وتدكون حدر ومخشرة لا يحتروي الإعلى فلمل من السكر

ویز رع بزراً المنعم فی کانه خُطوطانترا بالدو بعد آنگطوط عن بعضها من ۵۰ الی ۳۰ سنتیمرا و بعد النبراتات الزروعة عل انگطوط من ۳۰ الی ۶۰ سنتیمرا و تیکون هذه آکثر مماذکر بالذاکات بخشو و تیکنست و اعظما

ويستعمل ٥٠ جرامامن المزراز راعة الآن الواحد واذا زرع البزرف البيوت ويستعمل ٥٠ جرامامن المبزرق البيوت ورشاخها ورشاخها والدون تسليمها والمجلسلة المسلم والشعم والمسلم والمستخطرة والمستخطرة المستمدة والمستمان المستاريكي لزراعة أرض منها كسعة أرض الشاكل ١٦ مرة

و ينبغي أن تغطى البزو وبعد در وعها بطباسه خنيفة سي الدبال أومن روث الحمسل أوا اسرفها المتبق الوالغائط المختلط التراب فيهذه البكينية يتنع تراكم أجزا الارض إذا لسبق وقيحا المانات الحديثة وسطار غذما

وكنير من الزراعيز من يحرى طويز مند حسدة بأن يلق مز والبضوفي المامتم بتركد فوسه أربعة آيا ، أو خسة قبسل بذره وفي هدنمه الطريقة عن منه عناعة وهي طوح البزورالي طانوعلي سوام المام لانم الديشة وفريادة على ذلك متى تشر ت البزو والرطو بة نبت يسرعة دمنى كأن انهاتها سريعا فلاقساب أثيرانيوسة ومن الزراعين من يستمدل المام بالسائر الاسود الذي ينفصل من المرقين

(الحدمة التي ينبغي إجراؤها) في أثناء البات البحر سؤ منسه الحشيش وتعزف أرضه بالشقرف وتعزف أرضه بالشقرف وتعزف أرضه بالشقرف وتعزف المسائلة المسائلة المسائلة ويقلع المحصولة من بررة واحدة اللا ياله بعضها بعضا ثم تنقل النباتات الحديثة من المورث التررع في مكانها ولما كانت هذه الجذور في علظ ويشدة المستستانية تكون كشيرة التأثر واذا ينبغي الديني الديني التقلها زمن طب لقلمها بعض ساعات قبد لمغرسها وتعطف الحدود وتقطع المداود المتسائلة وأن الاتعرض المحدد والمتاسكين طرفها المعرفو والقها الى المتساؤة المن وأوراقها الى المتسائلة وأوراقها الى المتسائلة والمتاسكين طرفها المعرفو والقها الى المتسائلة والمتاسكين طرفها المعرفة والقها الى المتساؤة المتسائلة والمتسائلة والمتسائلة والمتسائلة والمتسائلة والمتسائلة والمتسائلة المتسائلة والمتسائلة والمتسا

أو ٨ سنتيمرات من عقدة المبادوه ده العملية غنع الحدوث أن في تناي مي غرس في المفرد التي مي غرس في المفرد التي من المناي و المناي المنائم المنائم المنائم الناي المنائم و المناسطيم الاوراق المنائم المنائم و المنائم المنائم المنائم و المنائم المنائم المنائم و المنائم المنائم المنائم و المنائم المنائم و المنائم و المنائم المنائم و المنائم المنائم و المنائم المنائم المنائم المنائم و المنائم المنائم و المنائم

(قلُّع جدُور البخر) تقلُّع - دُورُالبخرس الأرض منى بلغت - دغوها والعطفت أوراقه تحوالارض تمرّ ال الدافيا الشعرية وأوراقها وتحرد عن الطين بسكير من

(استَعماله) يؤكل مطبوحًا ونيمًا وهوغذا الذيذ مبرد

(المتناوى) لاجسل الحصول على بزور حمدة تنضب اشاه اجتماء البخيراً العاف الجذور من كل صف وتترك المنسير رها في مكانها أو نقلع ثم تزرع في شهر (بوت) ملباعدة واو ٦٠ سنتيترا من كل جهة كل في على حدثه لم حالت السوال وبعد ررع أصماف المبخير المعدة للتقاوى تعزف الارض قا لا ثم يترط طرف السوق والفروع لتبق العصارة كله النغذية البزور ثم تتجنى البزور في شهر (بؤنه) وقوة الباله تمكث خس سنوات

(استعماله) نؤكل جــــذورمه طبوخة أو د بره بالخلوأ - يا نا تؤكل أوراقه الحديثة الني اكتست الساض وضهها في الكهف سلاطة

(فى الحشرات التى تصيب البخر) يوماب البخر فى البلاد الاحدامة بمرض يكسب جذوره اللعمسية اسودادا ويعطى أو راقه يهم مهرا، وسبب هـ ذا المرض هجهول ويصاب أيضا بجشرات محتمانة وخصوصا بالدودة المدخاء التى هى يرقا الحشرة المسماة بالافرنجية (هانويون) و بحشرة هستغيرة تسمى باللاظ نية (أنومار بالنياريس) وهى من قسم المشمرات أذات الإجنمسة الفسمدية وطوالها نفوميلي ترويص ومثالقها عظيمة خصوصا في ذمن السوسة والى الآكام تعرف جواهرة يت هذه المشررات الاخبرة قال بعصهم ينه في ان تخلط الارض بكثير من السماد لتفوالنها تات غواقويا الكن هسذا الدوا الدر خاله اعن العيوب ولا تأثير للبيرولاللرماد في هذه المشمرات

وفى اندكاترة وتسمير الطعام مند ذرف طويل وثرا و باللاخصاب بايستهمل الماته الاعتساب الودية والمسترورية ويده والمناته الاعتساب الودية والمشرات وهالذ نصماذ كره الموسيوريه ويه في جريدة وحيدة الزراعية قال ان ملح الطعام ولوقله لا يؤثر عسالله وانات الشرهة الدم المسارد وحيد ند يكون واسطة عظيمة لاماته الدو وغيرومن المشرات الشرهة التي تصدب المنات المات المنات المنات

واماً الإده الدود الا بيض فتكون واسطة الطمور التي تأكل الحشرات • (الكلامع لي زراعة السلق) •

يسهى بالافرنعية (يواريه) وباللسان النباتي (متاوية اريس) وأصله من اوربالهنوسة وتوافقه الارض الطهنسية التي حوثت حوثاغاً تواثم عددت بالسرقين العتبق ويستذر بزده في سوت في فصل الرسيع وفصل الخريف ولا ينفن وانجائي فف منه ما كان متراكا ويستى عند الاحتساح ولا تستدى زداعته اهما ما فوائد او بيندا في احتماء اوراقه بعد بذر بزوره بثلاثة النهر فيؤخذ منها ما كان نامها في عرض المكف ويستعمل في المطامخ وعيني بزومة تي تنفيصه وهو يعام قوة انها ته من خس سنوات الى تسع

وهذا النبات يصلح الارص المباحة ا داورع فيها لانه يمتص منها الاملاح شدماً فنسأ فتى كروزوعه بى ارض ما لحدّ ذهبت عنها الماوحة وصادت ارضاط بية سلمية

(الكلامعلى زراعة الاسفيناخ)

يسمى بالافرنحية (ابعينار) وباللسان النباق (استبناسها أوابراسها) ای الذی يؤكل واصله من آسيا الشمالية وهو عذاء قليل التعذية ليكنه سهل الهضم ويوا نقه الارض الطيفة آلزملية المحروثة جيدا و يبذر بروه في فصل الربيس عاما تقراياليسد واساخطوطا متباعدة ٥٠ سنتيمرا ومقدار مايست عمل من بزره ٢٠٠ برام لا ترويعد البذر بيسسا على كل بيت طبقة من الديال ثم يستى عبسد الاحتماج ولا ينبغى قلعه وانم التينى اوراقه الكبيرة و تترك الصفيرة حتى تنو ولايمك الاسفيناخ في الإرض المثرمن شم رين و تحد مذره اولى من حفظ النمانات العشقة منه

ولاجــلالحسول على بزد الاسفيناخ يقلع معظــم النيانات الذكور وتترك النيانات الاناث في الارض فتثمر وتنضير بزورها وقوة انباتها تمكث خس سنوات

*(الكلام على فرواعة المفيناخ اوستريا).

يسمى بالافرغيمة (ايبينا وأوسترالين) وبالسان النباتي (كنو يوديوم اوريكوموم) وهذا النبات النهير بقوة انبائه ببذويزه من أوائل نهر (بوّت) الحشهر (امشعر) وبعد البذر بشهر تنقل النباتات الصغيرة وتزرع في مكانم افيرسم خطان في كل بيت الرخط واحد في كل بيت صفير ثم تغرس النباتات جوّراً صغيرة متباعدة عن الخط مترين و يمكن بذره ذا النبات في مكانه عوضا عن بذره في السوت

وهــــذاالنبات يستدى أسمدة وافرة ويتقيامتوا تراكعيره من النبا تاتذات الانبات المقوى وقداعتاد على أهو ية الدياد المصرية وتعود منه منفعة عظمة

(التفاوى)تمبنى بزوره . في تم نضيم اوقوة انباتها تمكث الاث سنوات (استعماله) يوكل أوراقه كما يؤكل الاسفيناخ

> *(الفصيلة الراوندية)* *(السكلام، لي زراءة الحاض)*

يسمى بالافرنجية (أوزى) و باللسان النباق (مروميكس أستوزا) وهو نبات معسمر بنيت في جميع الاراضي الحسكنه بألف الاراضي الخفيف قالفائرة ذات الرطوبة المتوسطة

ولاجدل الحصول على خطوط متسعة ذات قاع مستو أليق لزراعة الجماض ترسم تلك الخطوط على الارض بالرجلين ثم يبذرا المزرخفية اعلى تسبق واحدثم يغطى بالكوك ثم تبسط عليه عليه عليه قد من الديال ثم يستول المتراكز المتركز المتراكز المتراكز الم

سطيساغ تبسط محلى سطحها طبقة من السيلة المخمرة أه ف يخمر والما كان الجماض عمل الى تدكو ين بزورا ثماء انباته ينبغي أن تقطع سوقه الق تظهر اللاتضر بنؤالاوراق وبالالتفات والخدمة تتعصل محصولات وأفرنمن حذا النبات

مدة أربع سننالي خس

(التقاوى) لاجل الحصول على برور جيدة توضع علامات على الطف النياتات ثمرّ ال النانات الاخر قبل التزهرمنعا لحصول المسالب وتعبى بزور الحاض بعدتمام نضعيها وقوة انهاتهاء كمث ثلاث سنوات

(استعماله)نؤككاورا قهوطعه_هاالحامض ناشئ من وجود ملح نباتى فيهاوهو اوكسالات الموتاسا

« (الكلام على زراعة الماض الاسفسناني وهو العرق المسمل)»

يسمى بالافرنجية (أوزى ايبيغار باسيانس) وباللسان النباتى (روميكس باسيانتيا) وأصلامن أودما

ونداعته سهلة واقباته قوى لكنه لايكن ان يقوم مقام الحاض كازعم ذلك بعض الناس لان هذين النماتين وان كان ينهسمامشاجة في الاوصاف المنباتية يتخالفان نظرا التسدبيرا لاهلى فان هذا المنبات خال من العلم الحامض الذيء بتميزا لحاص وهو غذاءمرى الندحدا

واذا أريدزواعة هدذا النبات فليبذر بزيره حالى اجتنائه أوينبغي تكاثره بتفريده يعد قلع جذوره من الارض

> * (الفصملة الشفوية) * *(الكلامعلى زراعة الريحان الكيم)

يسمى بالافر نجيسة (جوان باز يليك) وباللسان النباتي (أوسيموم باز يليكوم) واصله مريلادالهند

وهوتيات سنوى سافه تعلوه ٣٠ سنتيمرا فأكثروهي كنعرة الفروع والاوراق خضرا مضاوية حربمة والازهار مضاء اوفرفير يةعلى شكل عناة مقاغمة

وسذربز والريحان فى مكانه فى أى فصل ومتى صادت النيانات الصغيرة قوية قرطت أطرافالفروع لتتولاعليمافريعأت وهمذاالنبات بستدعى سقيا متوأثرا وقت

التقاوى) توضع علامات على النباتات الجيدة منه وقوة انبات بزوره تمكت خمر ينوات

واستعماله) تسمعمل أوراقه أفاويه ف المطايخ

* (الكلام على ذراعة النعناع الاخضر)*

ه يسهى بالافر نحية (مانت و برت) ومعناه ماذكرو يسهى أيضا بالنعناع الروجي و ينعناج السلاطة واصله من أور ما

وهو نيات معموسوقه مستقيمة مربعة تعلومن ٤٠ الى ٤٥ سنتيمترا وأوراقه حريبة مديرة مستنة تسذنا منشاريا عطرية الرائحة جسدًا وأزهاده ضارية للعمرة سنبليسة دقيقة

ویتکاثرهذاالنبات من المطالعمن شهر (وَت)الی شهر (طویه) وجذور هــذا النهات تتحصل منها اباتات جدیدة تمالاً المکان المعداز راسته بعد زمن پسیر

(استعماله)نستعمل اوراقه سلاطة وافاويه للمطابيخ

* (الكلام على رواعة السار يبت المعتاد)

يسمى بالافرنجيــة (ساريت ڪومون) ومعـناه ماذكر وباللــان النباقي رسانورياهورطانسيس)واصلامن أوريا الجنوبية

وُهونياتُ سنوى ساقه تعلُّو ٣٠ سنته ترا وهي مستَقَعِمَ منفرغة ضاربة للمعمرة والاوراق حربية خضراء فاصعة والازهار العلمة صعيرة الطبية تتولد زوجازو جاءلي كل ذنيب زهري

ويسَّتُعملهذا النبات أفاو يه ضرور بالانول فيزد ع في اور بالهذا الاستعمال ويبذر برزه في شهر (طو به) ثم ينبت كل سنة من نفسه بدون أن يكون من الضرورى ان يهمّ بزراعته

(النقاوى) النبانات التي تترك لتسكون عليها التقاوى بنبئي أن تقرط بزور ها قبل تمام نضيها ثم تدسط على قباش في الظل لعبف والانتساقط كالها ولما كانت دقيقة جددًا لا يتأتى جعها وقوة الياتم المكث ثلاث سنوات

راستعماله) تستعمل أوراقه أفاويه

(الفصمة البادنجانية) *(الكلام على زراءة الباذنجان الاسود)*

بسمى بالافرنجية (أو يُعرِحِين) او (م لونجيز) وباللسان النبأت (صولانوم م لونجينا) وأصله من أمريكا الحنوسة

وهو نبات سنوى ساقه متفوعة تعاومن ٦٠ سنتيترا الى متروأ وراقه بيضا وية مديية و برية قليلا وازها رمحوا مبنف حية متوحدة او هجقمة اثنين أوثلاثة في آباط الاوراق والنمر مستطم السطوالي اومسند موفوري بنقسي كذيرا اوقليلا وهذا النمات يستدعى أرضار ملمة طيدية مسعدة بسرقين حسد محقور ويوافقه المياء المعذب الكثير ويزدع بزريني فصل الخريف أوفى أواثل فصل الرسيع معرضا للشمس نميستي النمات عند الاحتماح ومتى بلغ ارتفاعه على سستقيم ازوع صفوفافي ارض عور تة حمدا

رلما كان هذا النبات يكنسب غواعظها ينبغي أن تكون نباتا ته متباعدة بعيث لا يتلف بعضا ولا حل ذلك الذاقسين الارض الم يسوت مغيرة عوضها متر ينبغي ان يرسم خطفى كل بيت و يغرس متفاد ما علم على بعد متر وهذا النبات الداغرس متفاد با يعضم التنافل عبر تعرف وغرته و مرادتها وغلظ لحه وعذب طعمه والذاغرس خضيفا أى متباعدا بعضسه عن بعض قصرت شعرته و كثرت مم الوقاره ويستى النفل عقب غراسته بكثير من الماء العذب و يكرر عليه من تين اوثلا ما في الاسبوع و بقسد و سقمة تسكون عصارته

و ينسبني الأينية الباذنجان وتزال نه الاوراق التالفة وينبسني الاهتمام أيضا بازالة جميع الذروع التي تتولد من عقدة الحياة بحدث لانترا الاساق واحدة تقرط وقى الكنسبت بعض قوّة بحدث يتعصدل فرعان اصليان يقرطان فيما بعد أيضالت ولد بعض ازرار على الفرعين الاصليين ومتى ابتدأ الاغمار نزءت جميع الاز واوا للدينسة لاجل مساعدة عوّ الفراد

(التقاوى) لاجل الحصول على زريعة جدة من الساذ نجان تنخب النمار اللطفة التي والتقاوى) لاجل الحصول على زريعة جدة من الساذ نجالط المناسكلة وحدة أم التي المناسكة المسامة تقول الشامة في وصلت الى هدفه الدرجة حصل في لونها الطبيعي تغيرة مصراً صفر بعدان كان فرفير يا فقطع لنزع المرود منها تم تعسل المسامة تحقيف في الظل وقوة الباتها في كشست سنوات

(استعماله) هركنيرالاستعمال بالديارا لمصرية في قل مطبوحاً اومد برايا خل *(الكلام على زراعة الماذيجيان القوطة).

یسمی بالافرنجیسة (نومات روح) ای الاحرا و (پوم دامور) و باللسان النباتی (صولانوم لیکو بیرسکوم)واصلامن المکسکة

وهونيات سفوى ما قدتعاومترا وهي متفرعة جدالينة قابلة للكسروا لاوراق جناحمة خضرا ممن اعلى ضاربة للبياض من اسفل والازهار ضاربة للصفرة على شيئل غناقيد بسمطة والفراحر اواصدر وكنراما بكون على ظاجد ممسدر را منذر عالهما ويوافقه الاراضي الرملية الطينية ويبدنو بزره في يوت في اواخر (الشير) ثم ينقل نقل في (برموده) ويزرع خطوطا متباعدا عن بعضه ثم تسدق الارض ومتى بلغ ارتفاعها من ۷۵سنتيم اللي مترقوطت اطرافها كلها اذا كانت النبا تات من ينة بكمية كافية من الازهار

واعد أن نرع بعض الفروع يناقى منده و يادة تغدى الفروع الماقدة فع الممارالتي تجي ليست عديدة بسب نوع بعض الفروع لكنا تصرأ اطف الفرووة وهذا يكانى الزمن الذى استدعته هذه الاهتمامات ومتى وصل كثير من غره الى نصف حجمه ازبل بعض الاوراف ليصر ذلك الثمر معرضا لتأثير الشعم وهدا النبات يستدى كثيرا من الماء

(التقاوى)لاجل جع التقاوى المسدة من الباذيجان القوطة توضع عسلامات على الطف الفيارين كل صنف ومتى تم تضعها واريد قصسلها من الفسلاف الفرى بسهولة تفسل بكثير من المام تمقيقف في القلل ومدة الباتما تمكث خسر سنوات (استعماله) يؤكل تمرهذا النبات مطبوطا ونينا سلاطة وطعمه حوج عني لذيد

(استهماله)يو كل تمرهدا النبات مطبوحًا ونيتًا سلاحًاة وطعمه-و يخضى لا يد ﴿ الكلام على زراعة البطاطس الممثاد)*

بسمى بالافرينجية(يومدوتير)اى تناح الار**ض و**باللسان النباق(صولانوم و ب**ير**وزوم) واصل*من احم ي*يكا

وهو نبات معه مرجد ذره درنی و سوقه مشیشه متفرعهٔ تعلومن ۱۶ الی ۳۰ سنتیمرا و اورا قه جناحیه ذات و ریقات پیضاویهٔ و بریهٔ من اسفل وازهاره پیضاء او بنفسیمیهٔ انتهائیهٔ

وهو يتبت في المسلاد المعتدلة والبلاد الحارة والبلاد البساردة لانه يجت عن اغذيته في غور من الارض مقد اره من ١٠ الى ١٥ سنتيترا اي في غور لايناله الصقيع الانادرا

وهو مألف الارض الخصبة الخفيفة الرطبة الغائرة ولاقوافقه الاراضي الطينية والارض المعددة المدارة الفيائرة والارض المعددة لراعة المعاطمة مان تبكون اجزا أهما متخلفة بالمراثة الفيائرة والالايتأق الجدد أعرث ثلاث مرات وقديما كان يظن أن الروث هو السماد الاوفق الهذا النيات وهذا خطأ فقد أجريت تصادب عديدة استدان منها ان الاسمدة التي على شيكل غيار بكون تأثيرها عظيما من كانت يحتو به على كثير من الازوت والقوسفات والاملاح القاوية

واباكان السماد آلذى يفعدل على غيولتجهيزالارص ينبغى أن يتنبه الحان البطاطس

يسدعى ارضا النصبة ويحسكون محصوله وافرا كليازدع في ارض مسرحنة جمادا

وعسول البطاطس في البلاد الحيادة أقل منه في البلاد المعتبدة في شمال فرانسًا يقصل من الجزء الواحد منه من ١٢ الى ١٥ بوراً وفي بلاد الجزاء لا يقصل من الجزء الواحد منه الامن ٨ الى ١٠ أجزاء ومع ذلك فن المحقق ان هذا النبات يتعصل منسه محسول وافر في الديار المصرية

وقد بو بت زراعة هذا النبات منذ زمن طويل في عهد جنة كان اخاج ابراهم بإشا والد المضرة اللدي به وصنع منسه خبرالعساكروم الننائج الجسدة التي حصلت منه لا يزرع بالديا والمصرية الأقداد لكون المصرين لا يأكاونه كثيرا والمير ذلا سنيامهما في عدم زراعت ملائم موان كانو الايستعماقية لا تقسيم يمكنهم ان يزرعوه لا بتساعه في الاسواق قان الاور بارين القاطنين بالديا والمصرية يستعملون منه مقدا واعظيما وعجل منه سنو يا مقدا وعظيم من الميلاد الاجندة مع انه يتأتى المصول علمه في الديار المصرية بالزراعة فقد بالهنامن ديوان المكمر لمنالا سكمدرية ان ما دخل من المطاطس بالديار المصرية عام ١٨٧٢ بلغ مقدا و ١٦٦٦٣٠ كياو براما فاذ الاسطنا أنه يمكن المدير عائز وة الزراعة من الوطفية

وتزدع رؤسه من شهر (وَتُ) المشهر(طوبه) ولاجل ذلك نقسم الارض الى سوت صفيرة پرسم على كل منها خط ثم تضمّ على الخطوط حقر متباعدة بمقسدار ٥٠ ستتميّرا ثم تزدع الرؤس فى وسطكل حفرة

والبطأطس المعد الزراعة بلزم أن يكون سلميا منتظم الشكل وكل عين فصلت مع جزء من الرأس بتأتى أن تحدم الشكائر لكنه ظهر من التعارب منسد زمن طويل ان زرع الرؤس تامة تتحصل منه ندائج أجود من غيرها ولايندغي أن تستعمل الرؤس الكميرة من البطاطس الزراعة بل تستعمل غداء و يختار منها الزراعة ماكن متوسط الحمدة من ورأن مجزأ

وبدل آن بررع البطاطس فى الارض عقب اجتمائه كابوت العادمة الثابني فى أن يترك معرضا الهواء حتى يصحح السب لونا أخضر واضعا على وصل الى هذه الدرجة وضع فى مكان جاف حتى بأق اوان زراعته والايكاريسة دى لزراعته 10 ايكتوا ترا من البطاطس اى 70 لترا الاكر ومتى بلغ طول السوق من 10 الى 10 سنتيترا يتسدأ بافها اى برفع التراب حول كل حقوة وقداً وصى بهضهم باجراء هدف الطريقة في

وبعضهم عامها ولاحل-صول النتائج الجسدة منها ينمسني تعقلها أوذلك أن جميع المسناف المي تغرروسها في غور عظيم من المراب كالاصناف التي تغرروسها قريسامر الارض لا ينسغي ان يوضع عليها كنيم من التراب كالاصناف التي تغرروسها قريسامر وجه الارض وكذلك المطاطس الذي في الارض القوية لا يوضع عليه كنير من التراب كالذي في الارض الخيفة الجافة القليسلة الغور لحفظ الرطوبة التي لا تقوال خسدور والازرار بدونها ومنع الرؤس من تأسيرال ضوء فيها في تشذيه مرافهها موافقا اومضرا بحسب الاصناف التي تزرع والارض المعدة الهذه الزراعة

ولما كانت زواعة المطاطس تستدعى تنتسة الحشيش تسكون تنجية قال الحدمة ا زدياد الحصول ويجهزالارض لكل مارزع نها

وكان يغلن قديماً ان السوق متى ترَّحرت تقرط وهـ فـاخطأ عان المـ وق تـكون فى الزمن المذكور متمة مة يقرّة حيويه فى اعلى درجــة ولا يتأتى وطها الاو تتأثر الرؤس من ذلك وقدا فادت التحارب ان السوق اذا قرطت بعد التزهر يكون معد ارا لمحصول ١٠٠ جرمً اداكان مقد اوالمحصول المعتاد ٢٥٦ جرأ

وقدشاهد بعضهم ان الامرايس كذلك أذا أزيلت الازهار فتى قرطت الازهار كان المحصول وافرا وذلك أنه يستفاد من عسام الفسيولوجيا النبا تمة انه متى ظهر عضو جديد فان جميع القوى الحمو بة للنبات أنجه نحوه وحيثنا ذذا أزيل الزهر فان جميع القوى الحموية تتجه نصو الاجزاء الاخرى من النبات فيكون قرط الازهار ضروريا حيننا

ويعرف تمام نضج البطاطس متى أخسلات أوراقه فى الحاناف وكانت مجمع لأسده متحيانسة فى الكتلة وتحجى أصناف البطاطس ذات المفتج المتوسط بعد ذراعتها بشلاقة أشهر والاصناف ذات التمو السريع لانكال فى الارض الكثر من ٧٠ الى ٨٠ و ما

(حنفله) بأمستى ان يحفظ البطاطس من تأثيرا أبد فامه يجلد دوس فا ثيرا المرفائه بند... أزرا وها ويخمره ومن تأثير الرطوعة فانم القنسسه ومن تأثيرا بنسوم اله يلويه بالحضر وكمفية ذلا ان تحسوستونخ نلفسة الغور في أن سرجافة خالسة عن الرطوبية ثم معل بنبا تأت حشيشية جافة ثم يوصع فيها البطاطس طبقات متعاقبة مع الرمل الجاف ثم يلق فوقد للتسامكي من الستراب الذي استخرج من احتسر ثم يكس التراب باللوح التتراكم اجزاؤة فيتنع بذلك وصول الهواء والضوء اليه

ويتنأف تكاثر البطاطس بالبزوز كهطم ألحضرا وات وبهمذا يسهل المصول عني عدة

أصاف ويبدئم بزرا البطاطس في شهر (بوت) خطوطا كالجزر والبخير و أهمه نبت المزور بزمن يسبر يحقف النقل ثم يزرع على بعد ١٠ الى ١٥ سسنتم قرامن جميع الجلهات تم تستى ثم تحبى الرؤس متأخرة والعادة ان تكون صغيرة جدا فقزع فى السنة الفابلة

(النقاوى) يجنى نمرهالذى فى غلظ الكرز منى تم نضجه ثم يوس فى الماء ثم يفصل بزره و بجنف فى الطل وقوة البالة تمكث ثلاث سنين

(استعماله) تؤكيك رؤسه وفى فرانسا يعتبر خبرا تاما لاحتواله على الازوت والنشاء

(الامراض التي تعتريه) قد أصيب هذا النبات بيجه له أسراض من منذا دخاله بأوريا منها الحرب والصدأ

فالحرب ثبات ختى الزهير يلتصق بسطح رؤس البطاطس والصيداً فطريغو بتأثير ضياب الصيف ويصيب الاوراق وهذان المرضان لم يصديا الابعض النباتات يخلاف المرض الذى أصاب مندعام ١٨٤٥ فهومضر للمعصولات ومنه يحصل البأس العظيم ومن فضل الله لم يظهر هذا المرض الثقد ل الديار الصرية وانحالا كرده اللاسلطة به فنقول

فى النصف الثانى من شهر (مسرى) اوفى اوائل شهر (بوّت) يرى ان الطف سوق المطاطس تجف اوالرؤس شوهدت فاذا قطعت الله السوق اوالرؤس شوهدت ويها وتع مخصوصة بمرا صاربة لله ترة ثم تمذذ دادة المبقع شيأ فشيأ نحو الاوعمة المشرفة على الازداد الموضوعة على سطح رؤس البطاطس وحيفة لديكون واس البطاطس مصا باكه ما لمرتف في مقدمة النشاء بالكلمة

ومادامت الرؤس صابة بهذا الرضاصاية خندة وتبصل منها بعض انشا اوتعطى عَذَا اللهواشي بخلطها مع رؤس المماية اواعدية اخرى لكن النسر والعظيم الذي يتأتى من هدا المرض كونه معدولا حل اصابة اكتمن الرؤس به يكفي ان يكون واسوا واحدم ما يعين البطاطس محتوية على حرثومة هدذا النبات الحطوبدون ان تظهر على المحتوية المربدون ان تظهر على المحتوية المنظرة النبات الحطوبدون ان تظهر على المحتوية المتحدد النبات الحسنة المربدون ان تظهر على المحتوية المتحدد التبالنظرة الاستأتى حدة المقورات المحتوية المحت

والى الآن الميد كردوا عيد فع هـ خاالداء الانقليسع النباتات التي تنضع عليها علامات المرض من ظاهرها وهذا لا يتسعرا جراؤه في الزراعة التسعة المرض من ظاهرها وهذا لا يتسعرا جراؤه في الزراعة التسعة

(الكلام على ذراعة الفلفل الاحر)

پسمی بالافونخیة (پیمال)وباللسال النباق (کاپسیکوم انوم)ای آلم شوی واصله- س ملاد الهند

نوهونهات سنوی ساقه منفوعة حشیشیة تعاومن ٤٠٠ الی ٥٠ سسنتیترا را وراقع مستقطیلا عدیدة ملسا الامعة وازهاره صغیرة بیضا مشادیه الخضرة ونجره قائم او مدلی مستدیر اومستطیل مغطی بمیازیب نائر تومتی تم نضحه کان لونه ۱ حرا واصفر

مستدير وسنده بي المسيروية في المهافي المهام المستدير وسنده والمالين المستحما جالداك وخواصه المنهمة هي السبب في استعماله سلاطة بالدالحارة ويستعمل ايضا أفاويه لاطعمة النفهة وليتذبه الى ان طعم الفائل يكون يحسب عكس حجمه فالاصناف

الصغيرة اقوى طعما والاصناف الكبيرة هي الاحلى

(التقاوى) بترك الفراجعف على نبا ته نم ينزع منه البزروقرة البراته تمكث اربع سنين (استعماله) يؤكل نمره نيئا اومد براباخل وطعمه حريف جدا ورائحته نفاذة *(القصملة العلمقمة)*

*(الكلام على زراعة البطاطير الهندى).

ل سعى بالافرغية (مطاطُ دوس) وبالله ان النباق (ايپوميا بطاطس) وأصداده من بلاد الهندوا مربكا النوسة

وهونيات معسمر حذره غليظ لحي شختاف الطول بحسب الاصيفاف وسوقه سينوية زاحفة تتولد من كل عقد تمنها جدور تغوص في الارض وأوراقه قلمية تشبه أوراق العلمق وازهاره زرقاء أو بنفسصة باقوسمة و مزوره سوداء

وقد فيحت زراعته في البلاد الحارة فهو فيها كالبطاطس المعتاد في البلاد المهاردة والمقسدلة وفيجت زراعته بالاسكندرية في الماعظيماً أيضاحتي انه صباريها عالا آن في الاسواق كالفلقاس البلدي

و يتخد - فدره مذا النبات غذا و تفصل الارض الخفيفة المسمدة على غيره الراعة وهو يتكاثر من سوقه الحديثة الارض مة ولا حل الحصول على المدخوة من السدخة الماضمة في معرض جميد في شهر (برمه الله) مت تغطى يبعض سنت يترات من الديال أومن الرمل فبعد زمن يسير تنولد منها جلة سوق أرضية وقيل ان الرأس الواحد ذا الغلط المتوسط تتولد منه سوق أرضية يباغ عدد ها المائة ومتى ولات عليها ثلاث أوراق أو أربس عازم أن تحسكون لها جذور كافية لنقلها وغرسها وحد فلا تنزع من الارض مع عزم من الرأس الزرض مع عزم من الرأس الزرض عرمة عرق المائدة عليه عدد من المناس المناس والارضية في العد من المناس المناس والارضية في العد من المناس المناس والارضية في العد من المناس المناس والدرضية في العد من المناس الم

وبعد غرسها تشقى على تجليل غم يغطى كل منها بقيضة من المشيش لوقاية من الشهمر المستخدم المستخدم المستخدمة الدرض ومتى ابتدات سوقه ان تزيف على الارض يستى زمنا أو مناويدا م ذلك من يقطى الارض بالكلمة

وتحيى رؤسه في شهرى (بوت و بابه) ولاجل ذلك ترفع بالشوكه بعد قطع السوق الثلا

تتجرح عند فلعهام الارض لانهامتي فتجرحت ملنت وسرعة

وبعدا - سائم انترائ على الدوس الحف غم تحذظ في مكان يابس مغدا العراب الجاف وحفظها صعب وهذا هو المانع من التشارها السكالمطاطس المعتاد وأسهل طريقة لحنظها أن لا يعجى من الارض الاعتدالاستساح فقد شوهدت أراض مزروعة بمدا

النبات مكث فيها خس سنوات

و محصول البعلاطس الحلو كثير فتى بلاد الجزائر يتعصل من الايكنار الواحد ٥٠٠٠٠ كيلوجرام

(المقاوى)تجنى تقاويه متى تم نضحها وقرّة الباتها عَكَثَ سَنَيْنِ *(النصالة المركبة)*

(الكلام على زواعة المطاطر الامريكى)

يسمى بالافرنجية (طو پينامبور) ويسمى أيضًا (هيليانت يُو بيرو) و باللسان النباقي (هيلما تنوس يو بدوزوس) و مله من بريزيل

وُهُونيات معهم وجهد وره (المه فه تحمل رؤسا كمثرية الشكل ضارية للعمرة أوبيضا وردية والساق سهنو ية بسيطة مستمقية خشه نه تعلومترين والاوراق منتشرة يهضاوية مديية مسننه تسننا منشارية خشه فه والازهار مفرا منطية انتها تيه تشبه أزهار عماد الشمس الاأنها صغيرة

وهذا النباث مهم مع أن معظم الزراء ين لا يعتى به فقيال بعضهم الله متى ذرع في أرض لا يمكن مجريدها عنه مع ان ذلك يمكن اذا ذرع في أرضه نباتات تستدعى العزق المتمكر ر وقال آخراله لا يمكن ادخاره في المطهورات مع أن مكثه في الارض أحسسن واسطة لحفظه وقال آخرانه كثير الماثمية مع انه أقل مائية من جسع الجذور اذا اسستنتى منها المطاطب المعتاد

وهذا الميان قوى الانبات تتأتى زُراعته في جيم الاقاليم فظله يقيه من سوالشهر في فصل الميان في في في في في في في ف فصل الصيف وهو ينت في جيم الاراضي ستى المتوسطة الجودة بشرط أن لا تدكون رطبة ولامانع من كونها رد شة ومحتوبة على قليل من الاصول المغذية ومع ذلاً ينجر نبته في لاراضي الرملية للفيفة أكثر منه في الاراضي الطينية التقييلة وأخطأ مر

ظن أن محسوله في الارض الحتوية على اصول مغذية قلملة يكون كمم شوله في الارص المحتوية على كثيرمن الاصول المغذية و يُعْيِرِنيته في جيم ع الاراضي التي ينت فيها المطاطس المعتاد وزيادة على ذلك تنأتي زراعته في البلاد المارة التي لا ينت فيها البطاطس المعماد وتحرثه الارضمر تيرقبل فسلالخويف واذاامكي تسمد الارض السرقيز غنغي ان يخلط بهاقبل زواعته فيها والحراثة الثانية تنذع لدفنه في الارض واىمقدار من السرقيريكي همه ذا النهات فانه في ضمن المهانات التي تزرع في الارادبي المحتوية الارض بكثيرمن السيرقين كأجعصواهاا كثر وتزرع رؤسه في شهر (توت) كارزع العطاطس المتادخطوطامتماعدة ٧٥ ستتمترا تُم زُرع في الخطوط على بعد ٥٠ سنتمترا وتستعمل لزراعة الاسكارمن ٦ الى ٨ ابكنولترات مرازؤس الصغيرة وهي التي تفضل على المكسرة في هذا الاستعمال وبعد الغرس تدلث الارض دكا خفيفا وذلك لاستحالة الازرار الي وس بسهولة وهو منت بقوة عظمة حتى اللهمتي استولى على أرض فاله بعسر تنديتها منه كأفلنا والمحصول المتوسط من الامكار الواحد ٤٠٠ أمكتو لتروالا مكتوانر بالسكيل الوافي يرن من ٧٨ الى ٨٠ كيلو جواما ولما كانت رؤس هذا النمات دعسر - فظهامي فاعتمن الارض فالاحسن أن لاتحى الاعتدالاحسار الها واحمانا تقرط سوق هذا النمات وتعطى عافياطر بالدقر والخمل وخصوصا للصأن ومع ذلكفا تناولو تحصلنا يهذه العملمة على علف وافر لانسى أن ذلك يفلل تقوالرؤس كشرآ (التقاوى)التقاوى التي يجني يلزم يذرهامع الانتداه للحصول على أصناف جديدة (استعماله) تؤكل رؤمه مطموخة وطعمها يشبه طعم الخرشوف * (لكلام على رراعة الشكور ما المرية أي الهندما) تسمى الافرلجية (شكورى صوفاج) و باللسان النباتي (شيڪوريوم التيبوس) أوأصلها من أوريا وهي معسمرة اوراقها الحذر يةمجزأ فذات فصائته أنى كبيروساقها متفرعة تعلوس مترونصف الىمترس وازهارها زرقا الطبقة كبيرة ابطبة

ويقيحدالشكور مااليرية فيجسع المزروعات وخصوصافي غيطان البرسسيم وهي المعروفة بالليمن وهي وإنكات يتأتى الحصول عليها بسمولة فالاحسن زراعتما يأب يبغو بزرها فى الخريف أى من شهر (مسرى) الى شهر (يابه) وتزرع في أ وا تَل الربيع

أيضاأى في شهير ربرمهات) تم ينقل شناها ويوجدى أسواق الفاهرة مترةمن السنة شكوديابرية لطيفة تباغ حزما ليكنها بالسة مع أنها وابيضت كاهوجاديا كلاو باديزياني المصول على شكور يابريه طرية بسدة ولاحل ذلك يكني ان تفطع الشصكوريا البرية على مستوى الارض ثم تغطي بنعو ٥ سستتيترات من الديال أوالرمل أوالطين النساعم ثمتستى فبعدأر بعة أيام أوخسة تتولدأه داق جدديدة متقطع تبل أرتح رحم الادنس فاستدان بمباذ كرأن الحصول على سلاطة حديدة بقلمل ونالماريف سهل حدا واماالشكورياا ببرية الني تزرع جرياعلى الطرف المعنادة فيتأتى اطالة مذة اثياتهما والشكور باالبرية تعودمنها منفعة عظيمة فى الاماكن التى تزرع بهامع الاتساه فزر اعمونتروي (بلدة بقرب ماريز) بزرءون كل سنة مقد اداعظهامن الشكورما البرية استعااسلاطة المسماة بذقن الراهب ويسعونها في الاسواق طول فصل الشتاء وحسعاصفاف إلشكور ماتزرع بكيفية واحدة (التقارى) تترك النباتات المنتخب لتنضج عليها بزورها وتصيرتامة النضج في شهز (بؤنه) رقوة الباتهاتمكث سبع سنوات الى تمانية والبزراله تبيق يفضل على آلحديث لان الناتات التي تتولدمنه لا تتزهر بسرعة فافهم ذلك (استهمالها) تؤكل أوراقها سلاطة وهي مرة قلملا اكنهامة وية للهضر فاذا أحملت الى قطع صغيرة ثم اصيف البهاما بلزم من الفلفل وملح الطعام والزيت والخل كانته نافعة لهضم اللعوم وغبرها اذاا كاتمعها والشكور باالبربة التي تزرع ف الديار لمسر يقطعمها الطف من عم الشكود باالبرية التي تزرع في فرانسا * [الكلام على رواعة اسنان السسع) يسمى بالافرنجية (ييسانلي)وباللسان النباقية تارا كساكوم دنس ليونيس) وأصله وهونمات معدمرا وراقه جدارية مستطيلة سستعرضة نحوقتها مجزأ تملسا بجدا وذنساتها الزهر بةطولها ١٠ سسنتمترات تحمل ازهارا مقلمة صفراء انتهاشة وهذا النيات يندت في المنطة وفي المراعي وهومندرج في ضمن الخضرا وات المرمة واستحالة هذه النداتات المرمة ناشيقة منشغل الانسان الذي صبرها نافعة لاحتماحاته

بالتخاديز ورالنيا بات المبدة إرراعتها وجهدنه الكيفينية يتوسل ليتحسين

الحموإنات الاهلمة التي تستعمل لتغذيتنا

ومية كافرهذا النبات من بزوره التى تزرع خطوطا في أوان السلب التي شهر (بابه) وبعد البدرند في عند الاحتماج مع الانظار لان المزور لا سندى في الانبات الابعد، منهى ٤٠ الى ٤٥ يوما نم يحذف النباث لانه يكون الديفا غالما نم يزرع ما يحذف منه في م مكان آخر من الحديقة وتعيض أوراق أسهنان السبع كاتبه عن أوراق الشكور يا البرية ولاحل ذلك تغطى النباتات بطبة قدمن الديال المتحدم أومن التراب الخفيف أو من الرمل محكه امن ١٦ الى ١٥ سهنت يمرا ومتى ابتدأت النباتات أن تنقيط فقه التراب قرطت بحوار عقدة الحياة فاذا عومل الذبات بهدف الكهذية قام مقام الشكور باللرية

ويزرع بزرانلس في أرض مسمدة حمد المعرضة الشمس لئلا يتلون الساض وتزول خضرته وزيادة على هذا الاحتراس يحنف النبات عندالاحتماج ولاحاحة النفسه على السق فانه من أهـم الامور في الديار المصرية وينتل اقل الخسر بعمد المدرشهر تقريبا نم رزع في الخطوط متباعدا عن يعضه ٢٠ أو ١٠ او ٥٠ سنتم ترافي سوت صغيرة بحث بتأتي ستها وهذه هي الواسطة الوحدة العصول على كل ما يكتسمه هذا النبات من الفوفي زمن الحر

ويجى الاصناف السريعة الانبات بعد بذوها بشهرين والاسناف المتأخرة التي تكتسب تموّا عظيما على العموم كثيرا ما تستدعى ثلاثه أشهر ليتوها

(فازراعة الخس البادى)

يسمى بالانرفحية (ليتورومين) وباللسان النباقى (لأكثو كالونحا) وهذا المستنف دوراً س مستطيل مع اوراق مستطيلة ضعة ذات قوام. من وقتها المتحضة على شكل المقانسوة تحفظ قلب النبات

ويزرع بزيه فى فصل الخريف مجمع قل ويغرس خطوطا وهو يحود ويصلم بالتصويل ويحتاج الى السماد الميوانى التحد من السبلة العتبقة وينم بسرعة منى أن وجود، مع النبانات الانتركذ لايتأنى منساد في ضرر ومتى زرع بنهى أن يسسق بكثير من الماء والاترتفع ساقه و تقوم في النفذية وهذا الثبات بأنف الاراضى المسبقة وهوذوا ملاع غليظة ويؤكل في فصل الصيف ميردا ولا يتحصل من شائه كثير من الازهاد ولا من التمارواركات ساف عليظة متوية على عمارة سستنميرة

(90) رم كثرة التغدية تتلهوج زهاره فتستصل الى اوراق وحينئد يذغى تجديد بزوزه * (الكلام على زراعة المرشوف)* يسمى بالافرنجية (ارتيشو) و باللسان النباتي (سينارا اسقواجوس) واصله من الأد وهذاالنمات عالدساقه نساومن مترالى وسمتراوهي ميزاسة والاوراق كسرة جدامتحزنة تجزئةعائرة وهى شوكمة قاملالونها احضرضارب للساض من اعلى قطنعة من اسف ل وازعاره فرفيرية انتهائية غطاة بفلوس لجمة نحوقاء رتهانى الاصناف المستنتية وسيتدعى الرشوف رضاخصيمة طاسة رمامة محروثة ويتكاثر بزوره لكنا كانت الاصناف المستنزة يندونكام ه خالمة عن التصال فالغال آن ينكاثر الخرشوف من خلفته التي تنمونحو قاعدته ويجرى هـ فـ االعمل في شهرى (هالور) و (كيهك) وكمنفسة مان تجزأ الخلفة التي تشولد من عقسدة حماة النبيا تات العنمقة م

الاهتمام أخذهامصحو بفيعقهاالذي هوسزعمن عقدة الحساة الحذرية ثم ينتخب منهآ الاقوى وتقطع منها الاوراق ويعد تحهيز الارض كاينيني ترسم فيها خطوط متباعدة ٠٠ سنميرا مَ نغرس فيها خلفه الخرشوف متداعدة ٨٠ سنتميرا

وفي الاراضي الطهذمة التي تفوفها جهذورا لخرشوف بعسريمكن بعدا تتخاب الخلفة المتاج البهاان تزرع في قد ار صغيرة تدفى في صندوق السملة

ومتى صارت الخافة دار مذورك افية روعت بصلايتما في مكانها الذي اعذاها والنبانات التي يحدم مهدنه المكيفية تنشب جدادوها فى الارض بسرعة وتثمر قبدل انسامات التي زرعت في مكامها ولاحل الانتفاع بالارض مزرع فيهافي السينة الاولى

خطمن كرنب بن كل خرابن من الخرشوف وفى كل سنة بعدا جنناه الخرشوف تقطع سوقه قرب الارض لانها سنو ية فتموت بعد ان تثمر ولا يحصل ذلك الابعدة والخلسة التي تشواد من جذرا لنبات وفعما يعد تتحذ الخلفة من المنبانات على مقتضى ماذكرنا ولانترك منهما الاخافة واحدة تحليكل

ونداتاتا الخرشوف وان كانت تحصل منها عاد من ثلاث سنوات الحادبع مزوع السية اليون خافقه كالسفة المصول على عمارتعة بالتي تسكون من النبانات المراتعة بالتي تسكون من النبانات

(المقاوى) لاحل الحصول على مزور حيدة من هذا النبات توضع علامات على ثباتات الخرشوف المسددتمن كل صنف ثم تمرك الشضيح على نباتاتها وقوة الباتها عمك خيد

مديني وينبغي الاانفيات الى نبراتات الحسرشوف التي تدمر لاجتباء المهزور منهافقع الطيورمن ان تأكلها

(استعماله)الخرشوف الذي يؤكل عبارة عن ازهادهذا الذبات مغافة في قشور لمهية ومنغرسة في مجمع زهرى لحى ويؤكل منه القشور والمجمع الزهرى فقط وتطرح ازهاره الصنعيرة التي في وسطرؤس الحدرة وف وهو غذا الذيذ العام يؤكك فيما ومطوعًا لكنة قلدل المتغذبة

* (الكلام على زواعة القردون)

يسمى بالافرنحية (كردون) وبالسان النباتي (سيناوا كردونكولوس) وعونوع من حنير أغرشوف أصله من جزيرة كريد

وهونبات خالدساقه نعلومن مترونصف الى مترين وهى قنو يهذات وبرقطنى وأوراقه كبيرة حدة اهجزأة تجزأه غاثرة ومسلحة بشوك ضارب للصفرة وازهاره تذبيه ازهار الخرشوف

ويتكاثره ذا النبات من بزوره التى تزرع في أواخر شهر (بوت) أن في شهر (بابه) في منكائر هد ذا النبات من بزوره التى تزرع في أواخر شهر (بابه) في المناخ الذي أعدالها وكدفية ذلك النبرسم خط فى كل بيت صغير عرضه متم تم تحقير على الخطوط حقومة بالحداد المناف النباقات النباقات المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف النباقات النباق المناف المنافق المناف المنافق المنافق

ولما المسكانت هدفه النباتات الاتتقدم في الانبات الاقليلا في الانهرا الول فلاجل الانتفاع بالاصرير رع في المبوت بعض من المساوس المسكوريا فتحتى في الزمن الذي تشغل في مة تسميدي هدفه النباتات معمد الارض وفي الارض الرمامة تسميدي هدفه النباتات سقامة واترا

ومى صارت قو به وأريد استعمالها غذاء بين اضلاعها كالشكور بالتصييراينة ولا جل ذلك تربط الاوراق برباط يخسد من ورق الوزولا بنبغى ان كون لربط قويا ثم بغلب النب الذي شبت عليه بنلاثه الربطة بحيث لا يتولن منه الاطرف الاوراق الكيمية ثم تلف قاعدة النبات التراب الملا تقتله الربح فيعدمضى اسبوعيناً وثلاثة تصيراً ضلاعه بيضا فينبغى استعمالها عدام في الملك خوفا من تقتنها وحمنة دلا في في ان تغلف النباتات بقش التين الاعلى المتعاقب والاحسان ان يترك وقت المدرين بيوت هداما المناتات مسافة غالبة تبرد فيها السلاطات أوغيرها من

الخضرا وات النج تمنو بسرعة بعيث ان اجتساء هما ينتهى عنسداف نبا نات القردون وحينتذيو جسد فى البيوت المتوسطة التى بين نبا تات القردون ما يكنى من الطبن الذي يحتاج اليد لاجل تبييض هذه النبا نابت ولا يحصل ذلك الابعد احاطة الاوراق بأربطة كاذكرنا

(المتقاوى) لاجل الحصول على بزور جيدة توضع علامات على النباتات القوية من كل مسنف ثم تقرك المنضع بزورها وعلى كل نخدمة الفرشوف كخدمة القردون وهسذا النبات تقصل منه بزورجان سنوات كغيره من النبانات المعمرة ولما كان انبائه أقوى في السنة الاولى فالاحسن ان تحدد ثباتات النقاوى كل سسنة وقوة البات هدام البزور غيك سيسع سنوات ""

*(الكلام على زراعة الساسني الايض)

يسمى بالافرنجية (سلسنى بلان)وباللسان النباقى(تراجو بوجون بورية وليوم)واصله من اوريا

وهو نبات بعيش منتين جذوه ابيض مغزلى وأوراقه الجذرية يحيطة بالساق طويلة مديبة لونه أأخضر طّعلي والساق تعالوه ترا وهى اسطوانية ماسا مجوّفة متفسرعة والازهاد بنفسصية انتهائية

ويزدع بردهذا الذيات من شهر (قت) الى شهر (طوبه) خطوطا او تقرابالدو يستعمل من بزده م17 جو اماللا رفي ارض عائرة خصبة مسهدة في السينة المنافسة واذا كان الوقت بابسا تسبق البنود لسهولة تبنها واذا كانت النياتات الصغيرة متراكمة ينبغي ان يحقف م تعزق و بيتدا في اجتفاء النياتات بعد البذر بنعوار بعد أشهر و يدام الاجتفاء بحسب الاحتماج وبدل ان يترك جوء من النياتات لا دقفاع ساقه وتربيسة المنقاوى على محسولات حددة أن ينتخب الطف المذور التردع في شهر (كيمك) كفيرها من النياتات الى تربى على النقاوى و تحيى برورهذا النيات في شهر (برموده) و قوة النياتي المدكن سنة واحده فقط (استعماله) تؤكل جذوره

* (الكلام على زراعة السلسني الاسود)

یسمی بالافر نحیمیة (اسسقورشونبر) او (سلسینی نوار) وباللسان النباق (اسقورسونیرااسیانیکا)واصلهمن|وریا

وهو نبات معمر جذره أسود مغزلى واوراقه البذر ينتحمطة بالساق بضاو يعتمقو جة مسنئة والساق تصلو ١٣٠٠ متر وهي اسطوائية منزاية قالملاما المتفرعة من إيلي

والازهارصغرا مقلمة انتهائمة

ویزدعهذا النبات من شهر (توّت) الم شهر (طوبه) خطوطاً اونفرا الد و یسستعمل من بزده ۱۰۰ چوام الا د و بعد المسند تحقف النباتات الصف یرد و مئق مانیم. ا من المشیش ثم تعزق ارضه عزمًا خفیفا ولما کان هدذا النبات یتزهر فی السستة الاولی تقطع سوقه علی مسدتوی الارض متی تضیم بزده فتتولدا و داق جسدیده من النبات

وبيتداً اجتناء جذورهذا الذبات بعد البذربار بعة المهرويدام على التعاقب بحسب الاحتماج وماقلناه في السلسقى الاسود واعما الفسرق بينهما هوانه لاجل الحسول على مرورجيدة من السلسقى الاعردين بقى اجتناؤها من نبات عروستنان وقوة ابراتها تمكن سنتين

(استعمالة)توكل حذوره

(القسلة الحمة)

(الكلامعلى زراعة المزر)

یسمی بالافرنحید(کاروت)و بالاسان النباتی(دوکوس کارونا) وهو نیات یعیش سنتین جدره مغزلی مختلف الطول احرا وا پیمنرا و اصفراً و بنفسمیی

جسبُ الاصنَّاف واوراقه كنيرة التعزيُّ دقيقة جدَّا وساقه تعلومن ٦٠رم الى ٥٥٠ ر متروازهاره صغيرة سناماً ووردية وهي خمية انهائية

ُ وزراعته كثيرة الانتشار خصوصا في اكتاف المدن الكبيرة ويؤافقه الارض الرملية فيتدفيها و يطول و يغلظ ولا توافقه الارض الطبنية لانه لايغلظ فيها ويصعب قلعه منها ولايقير هذا النيات في الارض المعنو ية على الأعشاب الردينة

وفى الاذالصعد يزرع عقب مفارقة مياه النيل الاواضى و يزرع با ضاهرة والهسيرة في الادالسعيد يزرع با ضاهرة والهسيرة في فعل الخريف الدرس مرتين اوثلاثا ثم تقسم الى يبوت ويبذر الفيل المدان الواحد بثلاثة أرباع اوأ وبعدة من يزره و يتأتى خاطها بقليل من يزرا الفيل أو الخمي لان هذه النبا تات يمنى قبل ان ينضع المزرفت بل المحادلية وفيه و بعد البذر يسوى سطح الارض بالمسلمة و تداس بالرجاين ثم يبسط على المزورط بقدة من الدبال تم يرعلها بالمكرك وتستى عند الاحتماع ومتى بت المزريحة في لانه يكون متراكا اذا يجربنه وهدف العملية مهمة جدا لان جميع النباتات التي تؤكل جذورها ينبنى ان تحقف في الوقت الاثرق والافلات في أو مكون يم وها فللا

وبعدالبذر بثلاثة اشهر يبتدآني اجتناء الجزرويدام الاجتناء تدريجاحي لايبق منه

شى وكل فدان يقصل منه حل ثلاثين الى اردمين بميرا والحزر المبلدى غليفا الحرم غزلى الشكل دوحلقات دائر به وطعمه حلوعطرى لذاج تقدلا يحتوى على كثير من السكر والحزر الاصفر الاوربي دوالحسندور الغليفا ذا الحاو الطهر يصر يبلاد فاليضائم بنهنى تجديد برورومن اورياكل سنتين اوثلاث والايتفير فيصفر يجم جذوره و يققدلونه الاصفر فيصيرا حرد اطعراناع قليلا

المستعملة) يؤكل أومطبوخاالا تعمطبوخا اخف وأنفع للبدن وهومدوللبول منهه المباه محرك للشهوة

(الكلامعلىزراعةالمقدونس)*

يسمى بالافرغمية (پيرسَين) و باللسان النباني (أيسوم بيتروسيليفوم) وهوسات سنوى اوراقه الجذرية جناحمة ذات وريقات سفاوية بجزأة عديدة خضر اموساقه تعاومترا وهي قائمة منزا سة منفرعة والازهار سفاه خيمة

وهو بألف الأراضي الرملية الخفيفة والسيبلة العتيقة توافق هويزرع في كل أوان الاف فصل الشهاء نثرا باليد اوخطوطا والغالب ان يزرع في بما شي الحديقة وينبت معدز رع بزوره بثلاثة عشر توما

و بعد زراعته بشهر بن ونصف ببتدا أفى احتناء اوراقه الاكثر عرضا فتتحصل منه . محصولات وافرة حتى تقواد أزها ره و ينبغي أن يزدع بزره كل سنة لان النبسات الحديث . مكون اقوى دائما

> (التفاوى) تعبى بزوره متى تم نضعها ومدة انها نه تمكث الدنساوات (استعماله) تستعمل اوراقه افاو به الاطممة وغيرها و يخلط بالسلاطة ه (السكلام على زراعة المكر فسي)*

یسهی بالافر نجیهٔ (سیایری کولتیویه) و باللسان النباتی (اپیوم براویولنس) واصله من اور ما

وهو نبات بِميش منتين جذره له في اومنتفغ وساقه نهاو ٣٠ سنتيترا واوراقه جناحية ذات أعصاب لمهدة وازهاره سفاء خمية

ويوافقه الارض المفيقة الرملية وهو يزدع من شهر (بونه) الى شهر (بوت) ويزدع فى فصل الربيع ايضا ويندنى ان يفتلى بزد ببقل ل ن التراب وان يسق كثيرا وان يحقف و بعد بذره بثلاثة اشهر الخامق باغ طوله من ١٠ الى ١٢ سنة يترا ترسم خطوط فى بيوت صفيرة ثم يزدع فيها اقاد على بعد ١٠ و وصنته يترا وقينى اورا قه قبل ان يتزهر عرا تعبنها عطرية وطعمه الذاع قللا و مزده بيق حافظ القوة انها نه ثلاث سنوات *(الكلام على زراعة الكزيرة الخضرام). ﴿

تسمى بالافرنجية (سيرفُوى كومُون) و باللسيان النباتي (السُكانديكس سيرفوليوم) وأصلهامن اور ما

وهي نبات سنوي تعلو ساقه من 10 الى ٥٠ سنتيترا وأوراقه جناحية مجزأة والزهاره

سفيرة سضاء خمية

و يزرع بأكاف اسنا وقناو بوجاوا سيوط فى قطع صغيرة متروكة من الارض و يزدع بالعديرة ايضا عقب مفارقة مباء النيسل للارض أى فى شهر (هانود) فى اوان ذراعة القصر و بعد زرعه بالربعن بوما يقرط على بعد ٣ ستنجرات من مستوى الارض

التناوى) عَبِى البُرُورِ مَى مُنْصَحِها ويَحصل من الْفَدَّانَ غُرُ وَالْمُهُ أُوادِ بِمِنَ الْبُرُورِ وقوّة البياتها عَدَّاثَ مَنْهِ وقوّة البياتها عَدَّاثَ مَنْهِ

(استعمالها) تستعمل أوراقها افاويه للسلاطة

(الكلام على زراعة الشعر الحلو)

وهونبات يعبش سنتين أو معمر سوقه اسطوانية ملسا متفوعة تعساد من مترواصف الممترين واوراقه كبيرة مجزأة اجزاء وقيقة جدة اخضرا مضارية الشقرة وأزهاره صفراء خيمة كبيرة انتائية ويزدع بزده في الصلب اى فسهر (بوت) في اوان زراعة كل من الشبت والشجر والانيسون فتى حرثت الارض جيدا برسم خطان في كل بيت عند براوخطوا حد في كل بيت صفير تم تزرع البزور في حفر متباعدة عن بعضها من سنتيترا و بنقل نقله في شهر (كيمك) وبعد نبت المبزور برمن يسير تحقف النباتات السفيرة على المتعاقب بعيث لا يقراف كل حقد والإنبات واحد ولاجل الحصول على امند بنبغي ان تعزق اوضه عزفا خدمة اوتسق بكنيرمن الماء تم يعنى المدور واحد والإجل المحول على امند في المناس واحد والأجل المعول المدور واعته بثلاثة الهرواسف

. (التفاوى) تجنى تفاوى هــذا النبات مقىتم نضيها ومدة ابناتها تمحسكت خس سنوات

(استَهماله)تو كل اعداب اوراقه كمايؤ كل الخرشوف ونطبخ في المرقة ايضا (الكلام على رواعة الشبت).

یسمی بلافر نجیمة (انمت اودوران) و بالسان النباق (أنسوم جراو بولنس) وهو نبات سنوی بردع کالنوع البری قبله ویستعمل کشراف مطابختا به(المكلام على زراءة الانبسون). يسمى بالافرفحية (أنيس) وباللسان النباق (بيبينيلاأنيسون) وهذا النبات بزرع في مدير ية استناوة ناوجر جاوا سيوط من صعيد مصروف مدينة الفيوم ايضا ويررع

فى الارمش الني فاضت عليها مياء الندل فى القطع المتروكة التى على شاطئ النيل وفى الاجزاء المنففضة من جزائر النيل ايضا

والفدان الواحسد يتعصل منسه من الدبين الى ثلاثة من الانيسون غسير النق وهو يستعمل أفاو يه واذا نقع في المسامواسة عمل منقوعه كان طاردا الاوياح كمسافسه من المسلسلين

> وكلمن الشَّهُووالـكمر ـ: والسكوا وبايزدع كمايزدع الانيسون غالشُّهر يسمى بالافرنجية (فونوى) و باللسان النباق (فينيكولوم و **بلاديس)**

ه بخروجهی معرفی و به می الافرنجمیه (کومین) و بالاسان النباقی (کومینوم سیمنوم) والیکراو بانسی بالافرنجمهٔ (کاروی) وبالاسان النباقی (کاروم کاروی) والیکراو بانسی بالافرنجمهٔ (کاروی) وبالاسان النباقی (کاروم کاروی)

و على المراد العارية بياع اغلم افي الصيرة وتجاب الحالقا هرة وغيرها وترسل الحياد الشام وغيرها وترسل الحياد الشام وغيرها من الاد المشرق وهي طاورة الارباح كنيرة الاستعمال جيدة المنفع وتدخل في الخبر والاطعمة وتخلط بالمسم لات المالمية تأثيرها ومنع المغص الذي يتسب عنها

(الفصيلة الصليبة) *(الكلام على زراعة الكرنب)*

يسهى بالافرنجية (شو)و باللسان النبائي (براسيكا اوابراسيا) واصله من اور پاوتحته حلة أصناف سأتي ذكرها

(الاقليم) ينبت الكرنب في جسع الاقالم لكنه يضيخ حصوصا لى الاقاليم الرطبة التي بتواتر فيها حصول الامطار كالا قاليم الشمالية من الديارالمصرية

(الاَرِضُ التي وَافَقه) هي الطينيــةُ الرمليــةُ وخُصوَصا اراضَى الطبي بل و يِنْبِتَ في الاراضي الخضفة الرطبة

(الفذا الوافرالذّى يستدعه هذا النبات) لاجل نجاح هذا النبات يسستدى شيئين الرطوبة والفذاء فدنوني أن تُسكون ارضه عائرة ومحتوية على كندمن السماد

الرحويه والفدا وينهى المتحول الصهام ووطعو يهاي تنايرس الصيار ولاجسل التعلق من ان هسذا النبات يستدى غذا موافرا ينبئى ان يقابل ما ينبت منه فى الاراضى الجساورة العسدن بمساينيت فى الاراضى المنهوكة المنزوية على قنيسل من الامدة فنى الاولى الحتوية على كثير من الامعسدة الازوتسة يكون البائه قو يأوويوسه كييرة جداوفي الثانية يكون الباته ضعيفا ورؤسيه صغيرة وحيننذ لايط صدل نجاحه في الاراشي المشقسة أذام تخاط بكثير من سرقين البقروز بل الغنم والجسيرا والمارن فأذا استعمل له القوميوست المكون من الجسيرو السرقين والطين كان محصوله وافرا جدا

وَلما كان الكرنب يَدَكاثر من بزو دوالق تزرع ودشا ينبغى ان تمكون ا ومن الورش خصية غائرة محتوية على ما يكنى من الرطوية مسعدة متعلظة بإطراثة او بحوها ثم تقسم بيو تاصغيرة

(فى تىجە يەتالارص الى يەنەل فىھا الىكىزىپ) الادص التى يىغىل فىھاشىل الىكىرنىپ يىلزم ان تىكەن يىچە دەجىد ابالحراثة الغىائرة مى تىن

(البذرواندمة التى تستدع الرض الورش) يد در بزره فى اوا تل فصل الرسع أى فشهر (برمهات) ويستدى الكرنب الذى فى ادمن الورش المجاحه اهما مات فينبنى ان تسقى ارضه مقيامتوا ترا وأن تنلع منسه الاعشاب المؤذية وان يحفف الشستل ل يكون قو ماذا أوراق كبيرة

ويصاب التكرنب قدارض الورش محشوة تسمى بالا فرخيية (ألتيز) وباللسسان المنباتي (ألنيكابر اسيكيه) اى حشرة الكرنب

وهذه المشرة تشكائر بسرعة فان عشرة ايام تكني لفقس بيضها ثم تتسلط المشيرات على فلقتى الهـــــــــرنب متى ظهرتا على وجسه الارض وهي حشرات صغيرة طولها تقو خسة ميليترات وجسمها بيضاوى أملس ذواعيان معدنى وترناها خيطيان وهي تثبت متى لمست ولذا سمت بعرغوث الارض

ً وهذه الحشرة ودودتها يتغذيان من اوراف الكرنب وأحما للمن ازهاره وثماره الكن مضارهما عظيمة خصوصاللمشتل الذي يتلف كله في اغلب الاحمان

فانقيل كيفتزال هذه المصيبة قلناانهم اوصوابالارتبكان الى التغيرات الجوية فان المطرالبارد أوالحرارة الجوية الشديدة الق تستمراياها بميتان كشيرامن دودهسة. الحشرة فيتخلص الزراع من ضروها وبالارتبكان الى هدده الوسبايط رأى جدلة من الزراءين ائلاها علما في شسيتل الكرث

والبستانيون الذين يغطون بزوركل من الكرنب والفيل بطبقة من الديال اوقش الذين المتضعر اوروث الخيل الحديث المتجزئ لانظهر هذه الحديمرات في ذراعتهم

وبعقهما وصى بتعملين بزوالكرنب بعض سأعات ف محاول مشبيع من ملح ااطعام

قبل بذره في الأرض

الكنابا

وبعضهم أوصى بالاستغفاء عمايزدع من شتل الكرنب اقل مرة فتى نما دود هيذه المفسرة خطى الشتل بطيقة من قش التين ثم أضرمت فيه النارفهسذه الكيفية يموت الدود قبسل ان يعصل افقلابه أى قبسل ان يستميل الى حشرة ثم يشرع في يدر بزر

(في تحويل شدل الكراب) منقل شغل الكراب بعد بذره شهر واصف في قلع بالبدواذ ا كانت ارضه بابسة سقمت قبل قلع الشغل منها بيعض ساعات وذلك لمنع تكسره ومتى قلع الشغل قرط طرف جذره الحوزى وقصرت الجدد وراجا نبيسة تمريط بالقش حزما

ليصيرنقله الى المكان شي اعداله سملا

ويزدع شستل الكونب بالمغراس في ارض مجهزة كاذكر فاصيمدة بالا مهدة الازونسة والخطوط التي بغرس فيها الشقيل التكون متباعد دمن الى ٦٠ سنتيمترا واذاكانت الارض جافة بندتي أن يميغرس المستلمة عدامن ٥٠ الى ٨٠ سنتيمترا واذاكانت الارض جافة بندتي أن يستي الشتل بعد غرسه يكمية كافية من الماء تم تعزف أرضه بالفأس متى تقدّم في المنو ويوافقه الماء العدب و في فسدل المستاء يخفف عنده الستي واذا اكترستي المكرنب بالماء حسن وابيض ورقد الباطن وأسرع نصحه ولاسميا في فصل المرواذ اقلل سقيه

اوفقدالما تؤلدت فيه حرافة والكرنب الذى يستى بما يكفيه من الما يقلع من الارض بعدز راعته بأربعة أشهر أوخسة

(التقارى) تغصل تقاوى الكرزب بأن تنقل جذور القوية التى اجتنيت او راقها فهذه الكيفية تتولدمنها بزورنا ضعة فاذا زرعت نشأت منه أنبا تات قوية

* (الكلام على زراعة الكرنب الصديق) *

يسمى بالافرغجية (شوشينوا) و باللسان النياق (براسيكاصية نسيس) واصله من بلاد السعز

وهونباتسنوی اولاقه ترینسته پیضاو یه سسته پرة مسئنهٔ الحوافی خضرا نماصعهٔ مترا کهٔ پشکون منها وأس مستطیل پشبه واس الخس البلدی و می وصل الی تمسام نموه تباعدت اوراقه المیکونهٔ الرأش فتفوج منها سای متفوعهٔ تعاومترا و ازها روصفرا « عنقود به متفوقهٔ

و بزدع الكونب الصيني في مكانه أوشستلا من شهر (قوت) الى اواخوشهر (امشير) ومقى صاد الشتل قويا يرسم خطان في كل بيت صغير ثم يزدع عليها الشستل متباعد ٣٠ سننيمرا فاذاسق هذا النبات؛ ما يكني من الماء ينضيم بعد مضى." ٨٠ يو ماوزواعة هذا النبات مهاد ومحصوله وافر

(التقاوي) السَّسَلُ البَّاكُورة تبسّدي أزهاره في الظهور في الايام الاول من شهرُ (برمهات) وتنضير بزوره في اواخر شهر (برموده) وقوّة الباتها يمكث خس سنوات (اسسته عاله) اذا اغلى في الماء تم جهز كالاسفسناخ لايو جدفيه الطعم القابض الذي يستشعر به من الكرنب أومن الاسفيناخ وهو ألذمذا قا من جميع الخضراوات التي يحيد بالكيفية التي ذكر ناها

« (المكلام على زراعة القنيط)»

يسمى بالافرغية (شوفاور) وباللسان النباتي (براسكااوليراسياوتريريتيس) وهو يخيالف أنواع الكرنب الانوى في كونه تؤكل ديسا تدالزهرية فبسل تمام يموّها بدلأن تؤكل أورا قدفت كمون هذه الفريعات عيارة عن كنة الجمة محببة لينة جدّا حاملة الاذهار متله وجة كثيرة وياقى صفاته النبائية كصفات الكرنب

ويوافقه الارض الطينية الرماية المسمدة بكثير من السرقين العتبق المحروقة جيدا ويمانية بنود ويمانية والمحافقة ويمانية والمحافقة والمحافقة ويمانية والمحافقة ويمانية والمحافقة ويمانية والمحافقة و

«(المكلام على زراعة الكرنب المسمى بروكولى)»

يسمى باللسان النبسائى (براسسكاسيموزا) ويظهرانه مستف من القنييط فلايخالف القديط الاباو راقه التي هي اكثر عسددا وعرضاؤغو جاولونها أخضر طسلبي وبدؤسه لاتخالف رؤس الفند طوفي شئ غيرانها تقصب ون بعدها وما قلد اه في زراعة الفندمط ينطبق على زراعة هذا النوع فلاساجة الاعادة

(الكلام على زراعة اللفت)

يسمى بالافرنجية (ناويه) وباللسان النبانى (براسيكانايوس) أو (براسيكارايا) واصله من او ريادهو يزرع فى مديرية فليوب بكثرة لان نتمينج فيها كثيرا ويوافق الاراضى الرملية المسمدة حسد بناوفى زمن السمان ينتخب الزراع لزراعة هدذا البيات قطع الاراضى الخصية ثم يسمدها ويحرثها مرتبيناً وثلاثا ثم يبذر فى الفدان الواحد ربعين من يزرونثرا اللدوا وان زراعة من ثهر (يوت) الى شهر

۱۳۰۱ الما المستونيسين من فروده و المدودون و المستون الموات و المستون الموات و المستون (كيمان) ولانزر ع معدد كان لان بتأثير الحوارة يصير المفت فى الفالب سريفا قوى المطم مع انه يكون فى الفصل المعتدل اذيذ المذاق

ر هبغى ان يخفف هذا النبات فى الوقت الملائق كغيره من الخضراوات ذات الجذور التحمية لتغلظ حذوره وتنضيح حدذو را الفت بعد زراعته بشهرين وهى كبيرة لممة رخوة لونها البيض، أو وردى وطعه ها اذاع قلبلا وكل فدان يتحصل منه تمخوما أنه قنطار من اللفت وأغلب ما يتحصل منسه فى قليوب يساع بالقاهرة العسمل الطرشى المعروف

والتحسين الذى ذكرناه ما تتخاب الهرو والجددة لاتحاذ النقباوى منها دله لعلى ان المانواع الجددة متولدمنها ندا تا حدة وهده العاءدة المطودة في المدلكة الحدوائية مطردة في المملكة النبا تدية أيضا ولاشسك في ان المحصول يكون حدا اذا انتخبت الهزور والجذور المعددة الذكائر كانتخب الحدوانات الجددة السكائر (الكلام على زراعة الفيل) يسمى بالافرنجية (رادى) وباللسان النمائي (رافانوسسائيون) وهو بررع بكترة بالدار المصرية خصوصا بقرب المدنوا كثر تجاحه في برمصرا لتوسط والحيرة والارض التي بو افقه هي الخفيفة التي تدكون قريسة من النيل أوائرع التي تدكون فيها ما مطول السنة وبعد آر تحرث الارض وتقسم سوناصغيرة يدلوا الفدان بثلاثة أمام من تنقي منه الاعشاب الردشة تم تسمد الارض بالسماد المعدن التخذمن أمام من تنقي منه الاعشاب الردشة تم تسمد الارض بالسماد المعدن التخذمن الاسترفاط الان مياه الارتشاح تعنى عن السبق أوتستى الارض من الترع بالراحة مصرفاعظها لان مياه الارتشاح تعنى عن السبق أوتستى الارض من الترع بالراحة والفيل الأوربي المحرد و والمذور الصفيرة بعيم بالقطر المضرى في السنتين الاوليين والما النبل البلدى فهو حد لان أو واقد كبرة تؤكل وحد ورده نام مة لسمة لذية والما الفيل البلدى فهو حد لان أو والحذور الدقيقة فهو متحسل من أرض غير خصية المعلم تسميل المهض والما الفيل ذوا لحذور الدقيقة فهو متحسل من أرض غير خصية سقت عاصل

(الكلام على زراعة الحرجير المماد)

یسمی بالافرخیمهٔ (روکنت) و باللسان النباتی (براسیکاکروکا) واصله من أو ریا نوهونیات سینوی - پذره مغزلی آسین و او را قه الحذریهٔ بیضا و بهٔ سو پیسهٔ وساقه متفرعهٔ تعاومه مشتمیرا و آزها دوز وقامناصعهٔ انتهائیهٔ

ويتكاثر ببزوه الذي يزوع طول السنة الافي شهراً مشيرتم يقرط ووقه بعد ذراعته بخمسة وأو يعن يوماويدام ذلك حتى ترتفع سوقه حاملة لازهار وحينت في في بذر بزره النا العصول على أو راق رطمة دائميائم تحقف وتسنى عند الاحتماح

(التقاوى)تجنى تقاوى الجرجيرف شهر (برمهات)وقوة انباته المُمَكَّتُ سنتين (استعماله) تؤكل أورا فه الجديمة سلاطة

(الكلام على زراعة الحرجد المائى وهو قرة العين)

يسمى بالافرنحية (كرون وفونتين) أو (كرب ون أكو اتيك) وباللسان النباني (ناستورسوما وفيسيناليه) وأصله من اور با

وهونهات خالداً ورانّه مجزأة أجرا مسستدرة جينية فليسلاواً ورانه مضطعه تعملي الارض اوساجة على سطرا لما وازهاره سفا صغيرة حرسة

وهو ثبت فى المستنقعات والحفر وعلى حوافى القنوات خصوصا فى المساه الجارية ذات السيرا لبطى محدا ولما كان كثيرالاسسة عال المتنبقوه واكثر والمن زراعته

با كناف بادين

. ومن حيث أنه يو جدمنسه بالاسكندرية بين ترعة المحمودية وطريق الحديد الموصل إلى بالقاهرة ينبغي أن نذكر كيفية ذراعته فنقول

الاراض المعدد الزراعة هذا النبات اكناف الريزيسي وزارع الحرجير المائى وكلها تسبع ما المائد وكلها تسبع ما المعدد المائد وكلها تسبع مناسع طبيعية أوصناعية ومهيأة على وجسه بحيث انها تعدم والمائد وعقد مع الملاجة وتقدم أرضه الى بوت منواذية عرض كل منها نحو تلائدة امتار وعقد مع سنتهترا وهي منفصلة عن بعضم البيوت من تفعة معدة لا راعة بعض المضرا واتفها كالخرشوف والكرن

وقبل الزراعة بنبغي ان يسوى قاع الحفرليكون جويان الما فيها منتظه ما فاذا كانت غـ يرمحتو به على ما يكفى من الرطوبة سقيت بقليه لمن الماء ومتى جهزت الارض أخسد المرجير وضع في قاع الحفرة بصات صفيرة متباعدة عن بعضها من ١٢ الى ١٥ سنيمترا فيعد ذمن يسر تنشب جذوره في الارض و يفطيها كلها و - ينتذنس قي الحفر جيث يكون ارتفاع الما فيها من ١٠ الى ١٢ سنتمترا

ومق روعت مزوعة الحرجة بالمائى فلاتستدى الابعض اهتمامات كنظيف أرضه من الحشيش وقي الدياراً للصرية وخصوصاً القاهرة منبق وقاية هذا النبات من المسعد الشعة الشمال المسعدات التي من المبوض مع تفوذ ما يمكنى المدمن المهوا والضوء

و يحنى هـ ذا النبات بأن يوضع لوح كبير من الخشب على الحقرة وضعامسة عرضا ثم يقرط بسكين والاحسن أن يقرط بالاظافروا حدد افوا حدد الملاتنقلع جذور ممن الارض

واذا كان الوقت موافقا يمكن قرط الجرج سيركل ثلاثة اساسع في فعسل الصيف والما اذا كان الوقت ما دو الماسكين والما اذا كان الوقت ما دو الماسكين المنظمة على المسلم على المسلم على المسلم المبتدة من المرقين المقر المتخدم تم يضغط الجرج يركله ولا جل ذاك تسسم على المتخدم تم يضغط الجرج يركله ولا جل ذاك تسسم على المتخدم الماسكين على المنافق الم

ومن رعة الجرجير عكن النق كمث زمناطويلا لكن الاحسن تحسد بدها على ابتدأت المات المات المستحديدها مقى ابتدأت الماتاتها في المدون المات تفصل المفر شهور في المنافر واذا كانت أوضها قايلة الخصوية اضيف الها ما يكنى من مرق المنفر شرور عنها المرجى كاكن

و زراعة هــذا النبات وان كانت تستدعى ما حاريافان سلسولا قليلامن المـا بكثي العصول على محصول وافر

(التقاوى) يجنى تَفَاوى الْبلر جيرالمان فى أواخرشهر (برمهات) وقوّدانباتها تمكّ أربـم سنوات

> (استعماله) يؤكل يأوسلاطة وا داطخ كان شبه ابالاسفيناخ (الـكلامعلى زراعة الرشاد)

هــذا النبات يعرف عنــداُلسِتانَيعُ بالحَارَّو يسمَى بالأفرنجية (كُريسون الينوا) و باللــان النباق (ليبيدوم ساتيوم)

يوهو نيات سنوى أو را قدمستطرلا مجزأة او كاملا وساقه متفوعة تعاومن ٣٠ الى ٤٠ سنستراوازهاره سفاء صيفيرة حسدا ومية

ويزدع برزهذا المنبات من شهر (بوت) الى شهر (أسسر) خطوطا لسهولة اجتنائه و بروره تنت بسرعة أى فى ثلاثة أيام غالبا ولما كان هــذا النبات ينمو بسرعة يتأتى قرطه بعد زراعته بشهر واذا اهم بعدم قرط النبات بقرب الارض فالغالب أن تتولد منه أوراق اخرى يمكن احتناؤها مرة ثانية قبل عزق الارض

(التفاوى) لاَجدُل الحصول عَلى برُو رَجيدة بِنَبِي أَن تَدَخُو النبانات الحديثة وقوة الناتها تَشْي خس سنوات

(اُستَّهَمَالَهُ) آسستَهمل أو راق الرشادللسلاطة حُصوصالسلاطة الخسرةانمائقوى طعمها

(الكلام على زراءة اللردل الاييض)

یسمی بالافر نجیه (موتاًرد بلانش) و بالله ان النّباَق (سُدَناً بِیْس البا) وأصله من او ریا وهو نبات سننوی ساقه تعلو ۲۰ سندیم را وهی مسسمتیمهٔ متفرعهٔ ذات و برخشن والاو رّاق دات فصوص مسانهٔ والازهار عنه ودیهٔ رهو یتکاتر بپزره فی فعسل

إناميف

غُكث خِسْ سُنواتُ (السكلام على زراعة الخردل الاسود)

ر المسلمة و الموتاددنواد) وباللسان النباق (سينا بيس نيجرا) ويشكاثر بهزو. كالنوع الذي قبسله و بزره هو الذي يسحق و يدبر باللل و يسسقه مل لصنع الخردل

المهروف الذي يباع في الاحقاق وهومن المنبا نات التي تزرع في الغيطان ويزوع الخردل بصعد مصر في الاراذي التي فاضت عليه امداء النيل ولم تسكن صالحة از داعة النوى في كل فدان بتحصيل منسه من أربعة ارادب الحسسة من البزرواذ ا طبين تحصل منسه دقيق اصفر لعوني كثير الاستعمال افاويه للاطعمة واستعماله المهم هـ استخداس الذات الثارت منسه المعروف بالزرس الحاروطعه و الأعرار من

طین محصل معهد دفیق اصور عمونی کندا و مستعمان افاویه مدفقه مواسعه ما امام و استخراج الزیت الثابت منسه المعروف بالزیت الحاد و طعمه الذاع اکثر من زیت السلح م السلح م (الفصداد الوردیه)

(الكلامعلى زراعة االوخمة)

قسمى بالافرنجية (كوريت ُوتاً جسير) وبالآسان النباق (كوركو دوس اولمتوروس)واصلهامن افريقية

وهي نيات سنوى ساقه تعالى ٥٠ سنتمبرا اسطوائية ماسا والاوراق متوالية ذيبية يضاو ية مستطلة مسننة نسكنا منشار باوالازهار صغيرة صفرا مرتقائية ذيبيية وتزرع خطوطا متباعدة عن بعضها من ٤٠ الى ٥٠ سنع بترامن شهر (وت) الى شهر (طوبه) شهر (برمهات) لكن النباتات التي تزرع بزورها من شهر (وت) الى شهر (طوبه) عماحة لوقايتها من المرد بقلول من السرقين مسطع لي الارض

وتسقىء نسد الاحتماج ثم تقرط على مستوى الارض او تقلع جذورها من الارض بعد زراء تم ايستديوما

(التقاوى) تَحْبَى تقاوى الماوخيـــةفىشـــهر (هانور) وقوة انبـــــماتمكــــــــاربــع سنوات (استعمالها) فربحل أوراقها مطبوخة وهى كثيرة الاستعمال بيلادته (الكلام على ذراعة التوت الاوضى المنسوب للفصول الاربعة) يسمى مالتركمة حليك) و بالافرخيية (فريزييه دى كاترسيزون) و ماللسان النياتي

ېسى قائدىكى ئولىدىكى داخىيىدى ئولىيىدى ئولىيدى كولىيدى كولىيدى كولىيدى كولىيدى كولىيدى كولىيدى كولىيدى كولىيدى (فراجادياد ياد ياسىكا) واصلامن اور پا

وهوتهات معه مرسوقه تعلومن ١٥ الى ٢٠ سنتيتراوا وراقه الجسدرية ذات ثلاث وريقات بيضار يةمسننة وبرية والازهار بيضا فذنيسة انتهائية

وهونيان حشيني يسكاثر بسهولة اما بنما أوالمفطاة ببزو ركنبرة وا ما يخبوطه الدقيقة التي تتولد من فاعد أبه و جميع خدوط هدفه النبات تخدم الدكاثره ومع ذلك فلا غبغي أخيذها الامن نباتات عمرها سينة واحيدة فقط وذلك لانة الحيوط التي تؤخيذ من النما تات العشقة تتحصل منهاتيا نات فليلة وغمار كسرة لكنها اقل حودة

وجسع الاراضى وان كأنساؤا فق زراعة التوت الآردى فلا تتحصل منه ثما راطيقة الافي الاراضى الخصسية التي تصريحة مفة بكثير من السرة يزالمتخدم ركنيرا وكلمن الارض والزراعة له تأثيرمهم في انبات هسذا النبات وفي عصولات فالسبق يلزم أن يكون متواتر الشكون الارض وطبة دائما نهذان الشرطان هسما الرئيسان للمصول

على ألطف الثمار وعلى اوفر المحصولات (البذر) يبذر بزرالتوت الارضى فى شهر (أبيب) فى مورض مظلل ثم يغطى بطبقة خفيفة من التراب النباع ما لمختلط بالدبال وتجعل الارض وطبقان ترش بالرشاشة

خفيفه من العراب الساعم المسلط بالدبال ويجعل الارص (طبه بالترس الرساسة ومتى صارت النما تات ذات اربع او راق او خمس مغيني تفريد هاو رشا اثنين النين بدون ان يزال طارف جسد و رها أصلا و بعد تفريدها ترش بالرشاشية ذات النقوب ، ويدام ذلا يجسب الاحتياج ومض أمام وتحفظ النبا تات الحديثة من تأثير الشهيس يقليسل

من القش به سط عليها بسطاخهما وفي أواخر شهر (مسرى) تقلع النما تات الصفيرة بصلاياتها ثم تغرس في الارض

متهاعدة عن بعضها 10 سنتيمترا و بساعدنث المهذو رفى الاوضالات الوافر والمغرض من هددا النقل تسهيلة وسسكتر من حذور - دينة فكلما كانت هذه النياتات كثيرة الحذو رقعصات منها عمار كثيرة وبالذهاب من الزمن الذكور الحزمن غرسها في مكانما عهم بنزع جميع الازهار وجميع الهوط التي تتولد على هذه النياتات المدينة وعند قلع النياتات المدينة وعند قلع النياتات وغيروبة

وفأوا وشهر (هانور) بعدتجهزالارضبا لمرائة الحبيدة ترسم أزبعة خطوط

في كل مت كميزاً وخطان فقط في كل متصغير عمرز عفيها هـ ذا النبات على بعد . ٤٠ سنسمترا ولايجري ذلك الافي التوت الارضى المنسوب للفصول الاربعة وامااصناف التوت الارض ذات الثمار الكبيرة وهي التي تجيكون قوية الانبات على العسموم فتزرع متماعدة عن بعصم امن ٥٠ الى ٦٠ سنتمترا وبعدالغرس تنزع الازهار والخبوط من النيانات الحديثة مع الاهتمام ويدام ذلك حتى تنشب حدّورها في الارض وفي أوائل شهر (امشهر) تعزق السوت كلها عزمًا خفيف ومتي ابتدأت الازهبار في الظهو رتفطي الارض يقش التسن وذلك لحفظ رطويتهاومنع النماد منأن تلامسهاومن أواغوشهر (امشد)الحشهر (برمهات) أى في مدة المحصول الفتيعي للتوت الارضى لا ينبغي ان تسبق الارض الابعسدا حسّاً الثماروالايكون فيطعمهاماشة كثيرة وفي السنة التالية تدام الاهتمامات عنها الكن من حيث أن المحصولات تقل بعد زمن يسبرفلا ننبغي ان يحفظ مت التوت الارضى اكثرمن سنتمث لانه وان كان يتحصل منه ثمار زمناطو يلايشاهد تناقص واضم جدانى محصوله بعدمض سنتن كاقلنا (اللموط) تباتات التوت الارضى التي تتكاثر من اللموط فيفي الأزرع في شهر (يؤت) وماقلنا مف التوث الارضى المتحصـل من البرور ينطبق على البوت الارضى المتعصل من الخموط وانمانضه الحاذلك الهلاجل صعرورة العمل سهلا عكن تشبت اللموط المرادحةظهانى الارض بدل رفعهاوذاك لتسهمل تمكون الحذور فحمكانها (الفصرلة الليازية) (الكلام على زراعة الخمازى دات الاوراق المستدرة) نسمى بالافرنجية(موفأفوى روند)وباللسان النباتى(مالفارونونديفوليا)وأصلها وهى نبات معمرسوقه ضطعه على الارض وأوراقه مستديرة فصمة فليلاوازهاره وتوآذفها الارض الخفيفة وتزرع بزورها في شهر (بوّت) ولاتست عن الاالتسميد والسنى وتقرط أوراقهآمر تيناوثلاثا وهيمن الخضراوات الني يرغب فيها بالديار

(التفاوى) تجمع تفاوى الجبازى بعدتمام نضجها وفؤة الباتها عكث خسسنوات (الكلامعلى زراعة الماممة)

تسهى بالافرنجية (جومبو) وباللسان النباق (اييسكوس ايسكوانتوس)واصله

موامربكاالجنوبية

وهونبات سنوى ساقه نعاط ۳۳ د ۱ متروهى غليظة بسيطة وأو راقه ذات خسة فصوص كبيرة لوغ الخضر داكر والازهار صفراء كبريتية ومركزها فرفعى ويز وع بز والبامية في فصل الرسيع في حقوصغيرة وبعد نت البرو و برمن بسير يحفف النباتات ويدام التحفيف على التعاقب جيث لا يترك غنالا نبات واحد في كل حقرة ولاحل الحصول على عماد لينية في نانستي هذا النبات بكثير من الما في زمن الحر (التقاوى) تجيئ تقاوى المامية في شهر (ها تور) وقوة البات المترون في الظل وتدخر (استعمالها) تؤكل قرون الظل وتدخر (المستورات المرغوبة بالدمار الصيرية

(الفصيلة الرجلية) (الحكلام على زيراعة الرجلة)

تسمى بالافرنجية (يوريييه صوريه)أى الرجيلة الذهبية المستنوة ازهاره اوباللسان النبائي (يورولا كأاولراسا) وأصلها من بلادا لهند

وهى نبات سنوى سوقه متَّقُرعة ومضطيعة على الارض وأوراقه بيضاو به اسفينية لجمة لمنة ملسا والازها وعديمة الذنسات صغيرة حدا شيختمة

و يَهذُر بز والرجلة في شهر (برمهاتُ) تقرا باليدَّمُ يفطى بقليل من القراب ويسقى عنسد الاحتماج

(المتقاوى) لاجل الحصول على تقاوى الرجلة تجنى ثمارها قبــل انفتا حها ثم تبسط على القماش ليتم نضيه برورها وقوة الباتها تمكن من ست سنين الى ثمالية (استعمالها) تؤكل أو راقه اسلاطة أومطبوخة

> (القصيلة القرعية) (الكلام على زراعة البطيخ)

يسمى بالافرنجية (پاستىڭ) و باللسان النباق (كوكور بيتساسترولوس) و زواعته كنيرة الانتشار في جيسع القارالصرى وهو يزرع فى الاراضى التى يوافقسه فيطيخ الصسعيديز رع فى الاراضى الطينية الرماسية سن الجزائراً وعلى شاطئ النسال و يلزم أن ذكون هذه الاراضى محتو يدعلى الرطو به الارزية مذة توالنبات ولاتستى وكيفية فراعته بالصعيدان تصنع - غرمن تظمة فى الارض عقب مفاوقة مياه الفيضان

وعيمية روسية والمستقدة والمصير على المرسية المستقدة المس

فى كل حفرة الان بزوراً واربع بعد تعطينها في الما حتى ببندى الحسدير في الخروج ا تم تغطى البزور بالتراب و يعب فوق كل حفر مقد اركاف من الما

ويلزمان تسكون كل حفرة بعدة عن المفرا لجما ورة لها بعو ٧٥ سسنة يمترا وبعسله صفى شهرمن البذرة قلم نباتات البطيخ المقرضة ولا يترك فى كل حقرة الانبات واحدا ونباتان حدد الفؤ

ثم تصنع زروب من نباتات الذرة الجاف على كل خطافي الجهدة التي تاق منها اهوية الجهس لذع الرمال من ان تتغلب على هدفه النباتات ومنع الهوا ممن ان يقلم افقوت بذلك والغالب ان يزرع بين كل نسات والاسترمقد داومن البصل الانتفاع بالارض ثم ينتظر نضج البطيخ فيجرفي والفاأب ان ينضج ذمن النقطة

(الكلام على زواعة الشمام)

يسمى بالافرقحية (مولون) وباللسان النباق (كوكوميس مبلو) ومن اصفافه القاون والعبدل المعروف بالعبد اللاوى وأصله من أسما وهو نبات سنفرى ساقه شعشاعية زاحفية طولها من ١٦٠٠ مترالى ١٦٦٠ متروأ وراقه مستديرة جديمة مستفة وبرية وأزهار مذات مسكن واحدصفرا وفالازهار الانست ورتظهراً ولا وتدكون اكترعددا وتعرف بانباطالية عن الميض والازهار الاناث متوحدة والمحمد من الازهار الذكور وتعرف بميضها الذي على شكل زيتونة في كل زهرة والمحمد عناوى المستدير الملس منقش وذومباذيب بحسب الاصناف

وهذا النبات بستدى كدة زائدتهن المرارة ليفوغوا كافيا وزراعته سهلة في القطر المصرى، و يبدر بزرالشمام في أواخر شهر (احشير) الحيثمر (برموده) في الاواضى المنتحدرة التي على شاطقى النبل خطوطا متباعدة مترا ولا حلوقا ينا المنات الصفيرة من ضرو الحريجة حل بين الخطوط زريد من ساق الذرة وهدا يكفى لاحتباج النبات وبعد تبديت المبزر بزمن بسير تحفف النباتات الصغيرة حتى لا يبقى منها الانبات واحد في كارحفة ق

والتقليم ضرورى جدا الشمام فان جميع البستانيين يعرفون في عصرناهذا ان الشمام ينزم تقليم تقليم امناسبا لا جل الحسول على حصول وافرمنه واول هـ فده العملية هو قرط الساق اى از النظرفه المتولد من جنين البزرة فان هذا الساق اذا ترك وتقسسه اكتسب قوة النبات كالها فلا يتحمل ادنى فرع المنوى يتغددى من عصارته نعمانه يمر لكن اثماره يكون متأخرا جدا وثماره لا تكون حسكا الممادا المحسلة من الفروع الجانبية حجما و لاجودة و يجرى هذا القرط بعد تموّ الاوراق الاولية حالاومتي المعانب الساتي بترك النمات لينمو ولاجل تقليمه ثانيا ينتظرانه قاد التماوم كوها قليلالية أنى غيرما كان منها ذا انيات قوى ومتى انتخبت الثمار التي يلزم ابغاؤها قرط الفرع ورالنمر فوق الثمرة بورقتين واذا اريدأن يكتسب الشمام جميع نموم لا ينبغى ان تسترك منهمة الاثرة وواحده على كل نبات الكن احيا فا تترك ثمرة ثانية اذا وجددت متى بلغت الثمرة الولى ثلاثة ارباح همه افى الاقل

وكلماغت فروع تمرية حديدة ينبغي قرطها فوق ورقتها الاولية ولا يتقطع ظهو رهذه الفروع الامق صارالشمام ذاغلظ كاف بحيث الهيجذب العصارة كلها اليه

واناً كأنا المُهَام يسستدعى سمادا وافرا قو بايسمدبرُوق الحسام الذي يُوضع بقرب الحذور

ويجنى الشماماليا كورتنى شهر (بشنس) اىبعدثلانة اشهرمن زواعتسه و زراعة القاوون والعيدلى كزراعة الشميام

(السكادم على زراعة القرع البلدى)

یسمی بالافر فحیهٔ (کورج) و باللسان النباتی (کوکور بینا) وهو نبایت سنوی شعشای واوصافه النباتمهٔ کاوصاف الشمام تقریبا

ويؤكل القرع حديثاً أى مدانعقاده يتمانية أيام الى عشرة ومتى اكتسب تمام نفصه فصاعد اى متى صارطوله من ٥٠ الى ٣٠ ستتمترا وانتفخ وصارأصفر ناصعا بعداً ن كان أخشر دا كالمكن احتماؤه الاطعنة

والقرع المدورالمسي بالفرع الكبير يسمى بالكسان النباتي (كوكوربينا ماكسما) وهوكبير لمسى مستدير اوبيضاوى اومستطيل ولونه أخضر أواصفر أوسسنما بي وزراعة كزراعة القرع البلدى واعما ينبغي أن يكون البعد بين با تائه عسك برالان انباتها قوى ومق انعتد الفراد قف عقر الفرع الذي يحمله على بعد ذرين أوثلاثة فوقه والفالب ان تقرل قرعنان على كل بات و بندر أن تمرك عليه ثلاث قرعات ولاجس ازداد قوة هذا النبات بنبغي ترقيده التولاج سذور عادضية على سوقه بأن تحفر حفر مصغيرة مسافة فسافة يرقد فه لميز الساق الذي يراد والدالمذور عليسه غيفطي بالملين ويستى عندالا متياح فهذه الطريقة والسبق المتواتر يقعصل بيار يرتوع يتجبا وذوزته ١٠٠ كما وجوام في الغالب

(ما تتقاوی) لاجل المصول على التقاوی المسهدة بندی ان توضع علامات علی القرع المسدمن کل صنف ثمری وصلت الی نمام نفسهه از خذا لبزو روفیف فی الغل

ويلزم أن تزرع أصناف القرع على وجه الانفراد لمنع حصول التصالب وقوة انبيات البزور غيث سنتين

*(الكلام على ذراعة اللمار)

يسمى بالافرنصية (كونسكومبر) وباللسان النباق (كوكوميس سائدوا) وهو يخالف القرع فى شكله وطعمه وفى كونه يؤكل نيأ أومد برا باللل واماصفاتم سما النباتية فواحدة

وهو مبرد جـدًا فتكون (واعته موافقة للبلاد الحارة وزواعته كزواعة الشمـام غيراً له لايقا فان هذا العمل ليس ضرورياله ومع ذلك لابضر النبات اذا أجرى

و يزدع بزرانطياري أواتل شهر (برمهات) في حفومة باعدة عن بعضها مترا من جميع المهات و بعدة عن بعضها مترا من جميع المهات و بعد المناف البنوان الانتوا و بعد المناف الم

(اُلتَهَاوِی)اسِتنا مَقَاوی اُنغیاریستدی الاعتنا اللازملتقا وی المشعام مُنترك ملی النبات سق پیرنشیمها وتوهٔ انباتها عَکش خس سنوات

(استعماله) بو كل نيأأ ومطبوخا أومدبرا ماخل

«(الكلام على ذراعة الشابوت)»

يسمى باللسان النبان (سكروم الدوليه) ويظهر أن أصله من بلاد المكسمل وهو يردع في جسع الاقطاد الحارة وجد دوره خالدة في الغالب تنواد منه اسوق سنوية كثيرة القروع ببلغ طولها غوعشرة أمتاد وأوراقه متوالية خشسنة الملس قلسة وأزهاره مضامضارية النضرة أوالصفرة وهي أحادية المسكن فالازهار المنسكور عنقودية ذنيسة والازهار الأناف العلمة ومسضها يتهمى بخيط دقيق واذا بحال كتسب شكل وهم السكرة راحدة كبيرة مضفوطة ومانسة في الغلاف المثرى وه الإالندات مهم يستدى ارضاخصة ينفد فيها الما والا يحذى عنى مدن تعفن المدورة في فعل المشرك والما يوليا المشرك والما والا يحذوره في فعل المشرك والما المشرك والما المناب يتساق تشاق دراعة النفطية المدروغيرها في تساق عليها بساوكه وهون حلة النباتات المغذية

ولاجل وراعة هدنما النبات تحتر حفرة قطرها وعمقها ٣٠ سنتيترا ثم يوضع فيها ما عربة بدمن المسرقين المتضمر ثم يحاط بالتراب المستخرج من الحفرة ثم تدفسن النمسرة مضطحعة على جانبها ويوضع فوقها خسة سنتيترات من التراب

واذا زوعت هدف النباقات في البيوت ينبغي أن تكون متباعدة عن بعصها اللائة المتارمن بهيع الميانة والمرافقة المتارمن بهيع الميانة والمسافة المنافة عنها تتحصل على المسافة في المسنة عنها تتحصل على المسافة المنافة منافة من الثمار وهكذا من سبع سنوات الى عشر ويند في ان تجعمل المسائد كاغلب النباتات المتسلقة وتقليم هذا النبات التحصل منه مقائدة فإن المؤرية تتحييل في طرف الفريعات في فصل الخريف وازالة جوسمن هدا الفريعات تدكون تتحييل من عليا في البراؤه في النباتات التي من عليها فصل الشتاء ويراد حفظها أن تقرط سوقها العتمقة على بعدد ٥٠ سنتيم المن من عليها فصل الشتاء ويراد حفظها أن تقرط سوقها العتمقة على بعدد ٥٠ سنتيم المن من مستوى الارض فتتولد سوق حديثة غيرها

ولاننضع تمارهذا النبات الاتى اواخرشهر (كيكيمك) أوفى اوائل شهر (طوبه) وحفظه اسهل جدا فيكنى وضعها فى مكان ياس كالقرع ثم تغطى بطبقة خفيفة من قش المتن

(استعمالها) يجهز بطرق مختلفة وهي في ضمن الخضراوات لا في ضمن الفواكد فيثاني تشبيهها الخضراوات التي تغلى في الماء كالمقردون والساق دى الاضلاع والسلس في فيعد تقشيرها تطبح في الماء المغلى تم تحجهز بالمرقة السيضاء او بالمرقة الشينية

(الفصيلة البقولية)
 (الكلام على رواعة البسلة الهندية)

نسمى بالافرىخىسة (كاچَان آفادورون) اى دات الازهاد الصفرا و باللسان النباق (كايانوس فلاوس) أو (سيتيزوس كايان) وأصلها من بلاد الهند الشرقية وقد استنبت ف جميع البلاد المسارة وخصوص في أمريكا

وهى عمرة تعيش بله سنوات ساقها قائمة متفرعة كثيرا مايبلغ ارتفاعها اكثر من بترين وأوراقها متواليفا صبغية ثلاثية مديبة ذات أذينات صغيرة ووريقا تهاموية ودنيب الوريقة الانتهائية اكثر طولا والاز هار صفرا عنقودية ابطية والثمار تونية اسطوانية منتفقة متكان المزور التي هي كرية بيضا وضارية الصفرة وهذه الشعبرة تعيش في وطنها الاصلي اى في جزائر أنتيلة (من امريكا) وجزيرة موريس (من افريقية) ويتخذمن بزرها غذا ممرى وهي مقدودة في ضمن الدقول المفدية التي ادخلت فدا عنها في الديار المصرية ونستعمل اورا قها لتقدية دود الفرق جزيرة

التى ادخات نراعتها فى الديار المصربة ونستعمل اورا قها النفذية دود الفرقى جزيرة مداغشةر (من افريقية) على ماذكره بعض السياحين

وقد أجر يت التجارب الاولية في زراعة هـ ذا النبات بالديار المصرية في سراى القبة بسستان سعادة الولي الرائدة في زراعة هم حضرة دولتا و المحدوقة عالما ولي عهد المضرة الخدوية المجالة المصرية ادام الله طاعته المهية فبلغ ارتفاع هـ ذا النبات في السسنة الاولى أربعة امتاروكانت ساقه مستقيمة متفرعة وكان بذر حبوبه في شهر (ايب) عام ١٨٧٠ م جعت في شهر (كيمات) من العام الذكوراى بعدة المتعذبة في مرودا الى طلبها والما على التعليم التعدية المتعذبة المرود المحلها والمحلها المتعددة التعدية المحلها والمحلها والمحلها والمتعددة المتعددة المتعددة المحلها والمتعددة المتعددة المتعددة المحلها والمتعددة المتعددة المحلها والمحلها والمتعددة المتعددة المتعددة المحلها والمحلها والمتعددة المتعددة المتعددة المحلة والمحلة والمتعددة المتعددة المحلة والمتعددة المتعددة المحلة والمحلة والمتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المحلة والمتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المتعددة المحلة والمتعددة المتعددة المتع

وزرعت في حقر متباعدة مترافنية توغت بموّاعظها ومن عادة هذه الشحيرة ان تبكون منقله بنماروا فرهار تقعاقب على الدوام

ولاحــ لنحاح زراعة هــذه الشعيرة قرطت فة النيانات الحــدينة لمـابلغ ارتفاعها ٤٠ سنتيتراوذلك لاجل الحصول بسرعة على شعيرات متفوعة تغطت عما قليل بازهار وعمار

وف الفصيل عدنه بذريع من بزوره في النبات في رمل صورا والعباسية بدون سماد معرضا لنأثيرالرياح ولم يسق الاحرة واحدة في كل شهر فنت بأقل قوة اقداد سقيه ومع ذلك بلغ ارتفاع كل نبات محومترين وكانت منقلة بنمار كثيرة حق ان اطراف فروعها كادت الامس الارض

وقدۇرعەجناپالموسيو (ماركىتى)ئاظرزىراعةافندېناالخدىوالاكرمېترأبى بلى فىالىمىرا- وھالــُمانىمەنىشان ذلك

قد زرعت هـذا النبات في اوائل شهر (مايه) عام ۱۸۷۰ بارض بكرخاليسة من المزروعات بعسد حرثها فديعسد أن صنعت خطوطا متباعدا يعضها عن بعض نحومتر واحسد زرعت فيها هذه المبزد بمتباعدة متراوا حد أوسقيتها كِل ثلاثة ايام حتى نيتت شمارت السقيات كل خسة إيام اؤستة وف أشاء المتوامرت بتنفية الحشيش وباللف المكتسب حدوره فده الشحيرات عوا

والأرض التي ذرعت فيهاهذه البرود كانت بالعيمراه تنسلطن فيها دياح الحدين ومع شدة الرماح والخرارة في السنة المذكورة ليعمد ل لهذا الندات ادني سقم

وفي اواخر شهر (كيهك) جهت اول عصول وهو عبدارة عن تسعة ارادب اوعشرة في كل سنة للقدان الواحداد المستنب بزوره ثلاث مرات و الظاهر أنه تقصل منسه

محصولات وافرة فى السنة الثانية لائه متزهر ومثمر داعما

وبالنظرلهسذا التزه المستمرلم يتيسرا جشاء البزورف الوقت المناسب لها ففقد بسوم عظسيم من المحصول لان الثمر متى جف انفتح بسم ولة فتخرج منسه بزوره وتتساقط على الارض فتضبيع ولهذا السبب ينبغى اجتناؤها قبل تمام نضعها بزمن يسسيرويكون ذلك متى اكتست لونا أصفر واكافتهنى حدثذ كالقينى اللوساء

وفى اواخرشهر (امشير) اَجتنيتْ مُحَسُولاً ثانياً وَلِمَرْلُهُ لَهُ الشَّحِيرَاتُ مَعْطا مَّهَازُهَا و كثيرة وهي تعيش من لالحد هنوات بدون ان ينقص محسولها على مَّا بلغني

وقد اعطيت الى جلة من البسسة اليين الوطنيين قليلامن البزور ليضلطوها بدقيق القمع والذرة في مسهول من ذلات خيزين الالزرقيسهل طعيما تم منعوامن ذلات خيزين الحدهماء لى النصف من دقيق هدف النبات وما يهماع لى الناف من دقيق القمين من دقيق القمين من دقيق القمين من دقيق القمين من هدف المناف من هدف المناف من هدف المناف ال

قال الموسيه و (دياشوالري) وتيس حديقة المؤيرة العامرة سابقاف وخذ عماته لم ان محصول القدان الواحد في السنة الاولى يكون عشرة ارادب من برورهذا النبات فاذا فرضنا ان غنها كثن العسدس فقط اى ٢٠٩ فرز شكا الاردب الواحد يكون ثمن العشرة الارادب ٢٦٠ فرز كالمكل فدان في السسنة الاولى وفي السسنة الثانية لابد وان يردوج المحصول فينتج من زراعة هدا النبات رجح اعظم من الذي يتحصل من غيره من البقول التي تزوع الديار المصرية خصوص اؤهذه الزراعة لا تعتاج الى ادلى المقام يخصوص ١٩ أقولواسأله خسسن القبول انحضرة باستنيلوك أجرى تعلم لهدنده المكبوب النافعة بحضورى نوجب على ان ابادر باعلان هذا التعليل مع التحشية المساحبة له وهالمانصهما

اعدا أن الانسان يتخدن منافع عظيمة من البقول المفذية لمافيها من الاصول فان الازوت الذى هو الهنصر المهرفي بنية النباتات والحموا مات يوجد في البقول على حافة مريكات واعدة العناصر لهاشبه عظيم من حدثية تركيبها الكيماوي بالمواد التي أصابها حدو الى وذلك كالمادة الزلالية

ومن البقول المستعملة غذا علود بالقول واللوساء والبسلة وهي أغذية مريتة معوضة يسعقا لنمن والخبوب البقولية الجامعة لهذه الشروط بالديار المصرية هي القول والعدس

وفي بلاد الهند وجزيرة موريس وجزيرة مداغشقر وجزائر انتدا يسستعمل الوطنيون البساة الهندية القضى بصددها أساسا لقوتم وهذا النبات البقولى الطيف الذي أدخلت زراعته بالديار المصرية منذعه دقويب واستوطن فها ينمو علما ينبغي وبديرداد مقدا را لمبوب البقولية الفيدية فاتنا قد محققنا ان هدذة البقول اذا جهزت بكنسب بالطبخ قدر الجمها الاصلى ثلان مرات أو أربعا ودقيقها الاصفر الناصع تصنع منه شورية الذذة الذاق

وطريقة التحليل التي اتبعناها هي التعليل اللاواسطى وهو عبارة عن جـلة أعمال عايمًا فصل ووزن المركات العضوية الداخلة في ركيب هـنده المدوب بدون تفسير وينتج من هذا التعليل ان كل ١٠٠٠ جزء من دقيق البسلة الهندية تكون مركية من

(71 %	أماه
07ر۲	, ادّة دسمة
07ر10	مادة بقولية
٠٠٠ و٤٥٠	انشاء
ογιο	مادةخلاصية
١٫٥٠	المان
9763	ألياف نباتية
	يو تأسا)
•	صودا
	مغنيسيا
٥,٠٠	حض الفوسةوريك
	حضالكعريتىك أ
j	. كاور
	سليس
-	\

ومن هـذا التركيب بنضح لناجوهركذ يرالازوت هو المادة البقوليسة الكشيرة الانتشار في جيم الحبوب البقولية التي خواصها المغذية ناشئة عنها رهـذه المادة الهادة الهادة المادة المادة الديق مبوب الفصيمية المجيلية وهي دخمل في التغذية الازوتية التي لهاشبه عظيم بنيتنا

واما النشاء والمادة الديمة فان دخلهما في النقدية كدخل الاغذية التنفسسية اى الاعذية غسير الازوتيسة التي لا يحدم الالاستمرار وطيفية التنفس وانتشارا لمرارة المعدونية على كانت هذه الوظيفة القسسولوجيسة الاخروضرورية ابقاء المها كالوظيفة التي بالنسرورة وهذا الشرطيم كالوظيفة التي بالنسرورة وهذا الشرطيم باستعمال المبوب التحملية والمطساب هذين الغذاء من بعضه ما يعض باستعمال المبوب التحملية والمعربة واصطماب هذين الغذاء من بعضهما يعض المبدوب واحدة تدبيرا الهي لا يجهل وحدوب هدذا النيات جامعة لشروط الغذاء المبدي التحملية وانتشاور واعتمال النيات جامعة لشروط الغذاء المبدي التحمدية اله

وقدة كرفافهما تقدم ذراعة العدس واللوبيا والسيدلة ويحود للمن سانات القصيلة الشولية فلا الحدة للاعادة *(القسم الرابع في النباتات المستعملة في الفنون والصدائم)*
من هذه النباتات ما يحتوى على السكر ومنها ما يحتوى على زيت ثابت ومنها ما يحتوى على على الباف او وبر تصنع منها الافشسة ومنها ما يستعمل تدخينا ومنها ما يحتوى على مادة ما ومنها ما يستعمل في الصنائع وعلى هدذا الترتيب نذكرها فنقول ونسأله

حسن الفبول

(الاول منهاالنباتات التي تحتوى على المسكر) *(الكلام على زراعة قصب السكر)*

يسمى بالافريحية (كان أسكر) ومعنّاهما :كروبالسان النباقي (سكروم اوفيسينا ايس) اى الطبى وهذّا النبات تمعهود قديما يبلاد الصين والهذد وقد جليه العرب من بلاد الهند الشرقية فزرعوه اولانى جزيرة قسيرص ومورة وكندية ثم قدله الاوربيون الى صقليسة وكلابرة وبلاد الانداس ثم نقله الاندلسيون الى المربكا وقت استسكشا الها فانتشرت فها ذراعته انتشارا عظما

وكانت زواعة هـ في اللنبات تليان بالقطرا لمصرى وقسد السعت الاكز وصيارت متفذة وهو يزرع في اسنا وارمنت وطيوة وفرشوط وجوجاوا سوط ومنفلوط وماوى والمنية ومدينة الفيوم واكتاف القاهرة وبلاد يختلفة من جذوب الاغاليم البحرية

وزراعته تنجيح في صعيدم صرأ كثرم نافي برمصر التوسط والسفلي فكريتي صل فيهما عينا لمقدار من السكر القابل للتبلور ولا يتزهر في الاقالم الوسطى أصلامع انه يتزهر في المعدد

وادا أريدا لحصول على قصب السكريزرع في أرض خصبة من تفعة قليلا لفلاتنالها مناه الفيضان

وينبغى أن يزرع قسب السكر في الاراضى القريبة من خر النيل أو القرع التي توجد فيها المياه طول السنة وأن تركون الارض طينه تسوء الاكلارض التي يزرع فيها القسم للمياه وتحفظها ولا ينبغى أن تركون سخة لان الاملاح تحدياً السكرة تحديداً بالملتباود ويزرع منفان من قصب السكر بالديار المصرية أحده حما يسمى بالبلدى وهو يزدع بالقطر المصرى مفذقرون ويدرى الحيجرية (بناويا) احسد بلاد بالفلنك وقد تحسن هذا الصنف بالنطاق في القطر المصرى و تمانيه ما ادخل في القطر المصرى و تمانيه ما ادخل في القطر المصرى منذ سنين قليلة و هو المنسوب الحجرية (هافان) وجزائر أخرى من خليج المسكر بنا أمريكا ولوية كان فرفيريا وقد نجرع على ما يذبي فصار متشرا في الزواعات المسكسة بصعيد مصر و برمضر المتوسط والجز الجذوبي من الاقاليم المجرية و انجا

حصلانه يمضى الزمن نغيرات فابتدأ لونه فى الاجرار وفقد لونه الاصلى خصوصا فى بر مصر المتوسط والا قاليم المحرية التى است درجة الحرارة الحوية فيها مر تفعة كافى صعدمصر وكذا فقد المالامن غره الاصلى المصارة قصر واقل غلطا واكتر خفة عما كان لكن اذا زرع فى صعد دمصر بااطرق الجددة لا يتغسر تقريبا لارتفاع درجة الحرارة الجوية هاك خدوصا اذا زرع كل سنة فى ارض غسير التى زرع فيها ولا ولاحل ازدياد محصوله بنبغى ان يجلب جانب من قصب السكر كل خسسة من اوست يسكنى لزراعة فعود عشر بن فقدا فا وما يتحسل منه يستعمل لذ كائر، وهذا أمرسهل

والفسة ان الواحد يتحسل منسه قصب سكر يكني لزراعة عشرة فدا دين فسقط على عود ثلاث قطع اواريعا يوجد فى كل منها أثلاثة ازرادا وارده ة حدد الفو

وزداعة همذا النبات تنهيج في القطر المصرى والاراضى المقدة لزراع تسه تيجهز في شهر (برمهات) جورا نشيز عائرتين في اتجاهين متصادين في سارت الارض متعلخانه صنعت فيها خطوط متوازية محبث تدكون المسافة بين كل خطوالا تنو من قدم ونصف الى تؤسمين ثم توضع القطع في تحاج المغاوط وضعا افقدار تجول المسافة بين كل عقلة والاخرى قدماونصفا والاحسن أن تدكمون قدمين المحولة حريات الهوا وزنا أمرالضوء

واذا سقيت الاراضى بالا آلات البخارية كان ذلك أحسن واو ورلماً فعديه من عدم الاحتماج الى البهائم العديدة وعلنها والسواقى وغيرة لانويصر الميتي اكثرا تنظاما والماما كثرمة قدارا

ومق صاوا رتفاع قصب السكومن قدمين الى ثلاثة يجب على الزواع ان ينبش الارض بالفاس حول كل نبات تم بعد منى شهرتن شرالارض ثايا وتنقى منه االاعشاب المؤذية تم يوضع فى كل حقوة حفنتان او ثلاث من زوق الحام او من سماد الا تسكام وبعد ندن قليل تنبش الارض مرة ثالثة لاجل سهولة المستى و بعسد الصليب بشهر واحد يتدى قصب السكر فى المنضيح و يستم على ذلك الى اول اشهر الشتاء

ويقطع قصب السكرية ... ذراعته بعشرة اشهر أو أثنى أشرشهر اأى فاشهر (طويه وأمسير برمهات) ويعرف نضعه بان وقد واور اقد تحكون ضاوية للسفرة وتمكرن عصار علاجة للمساوية للسفرة منها تميو في مستطيل في الهود فيتلف محملة وشاو بالحرة الدموية وأحدانا وتنشر حدا التحويف في عدمة ومن فضل الله حدا التحويف في عدمة ومن فضل الله سيحانه و تعالى أن هذه الدودة الاتحديث قسيسا السكر الأزين فضل الانتفاع ولا تظهر في نباتات

كثيرة منه و تبنشد نبغي الاسراع بقطع القصيمين الارص لنلايصاب بعيد للم بهذا المربع وفي المربع وفي المربع وفي المربع وفي المربع وفي المحربة وفي بعض بالادمن برمصر المتوسط ولايشاهد من المداء المنبية وما يلهامن السلاد الجنوسة للقطرال مرى ولا ينبغي ان يقطع من قصب السكر الاما يكني المعاصر التي والدفة

ومتى ذرع قصب السكر مع عاية الاعتناء بالطرق التى ذكر ناها ارتنعت ساقه الى نحو الملائة امنار مكونة من عقل عدتها من 10 الحدد وقطرها من قبراط الى قبراط الى قبراط الى قبراط الى قبراط التحديث القصب الذى لا يعتنى بزراعت وله بتأثر بصرارة صعد مصر فلاتر تفع سناقه الامن متروضف الى مترين منتسمة الى قطع عقدية تكون عدتها من 17 الى 10 كثيرة القرب من بعضها وقطر وسط الساق نحو قبراط فقط وعصارته اقل سكر بالو كثيرة التحديد السناة عالمكر بل يعصر ليستضر منها الساد القطر المعروف العسل السكر بالمعصر ليستضر منها العدالة المعروف العسل الاسود

ولاتكون سكرية قصب السكر على نسق واحد في جديع طوله فا باز السقل منسه مكون اكترسكرية من الجزء السقل منسه مكون اكترسكرية من الجزء العساوي ولهذا السعب تقطع قم السوق المعروفة بالزعاز بع واستعمل لتكاثر قصب السكر فهذا الكيف يحصل وفيرف سكر القصب ثم يقطع بالى السوق على مستوى الارض وتعدم من احرم تحدل الحدماص اسطو الشذات قوة عظمة

وكل عشرةًا شخاص بقعاهون فى الدُّوم الوّاحْــد فدانّا من قصب السكرو يجرد ونه عن اورا قه وطرفدالعادى

والفدان الواحدة بتعصل منه من قسب السكر حل نحو المثمانة بمبركل حسل بكون ثلثمانة عود ويرن شحوار بعة قناطير فيكون محصول الفدان الواحد نحو ألف وماتى قنطار وا داع صرد للنجه صرد بخارية تحصلت منسه عصارة بقد در نحو ثلثيه و وتحتلف كثافة هذه العصارة بأربوم تربومه أى تدكون كثافتها من ٧ الى ٨ درجات وحيانة ذ محصل نحو ثمانما ثة قنطار من العصارة المذكورة

ومحصول الفدّان من ٣٥ الى ٤٠ قنطارا من السيكر الخيام اذا زرع القصب المستر الخيام اذا زرع القصب المستر وطالق ذكرناها وصاد تشفّ ل المسكر يجمد الاحتراسات اللاؤمة وكانت درجة الحرارة الجوّ ية فأشهر الشدّاء مناسسة وقد نضح قصب السكرفان تأثير البرديموق كثيرة ويتناقص مقدار البرديموق كثيرة ويتناقص مقدار السكر الفابل للتباورواذا كراً السكر الفابل للتباورواذا كراً السكر الفابل للتباورواذا كراً السكر الفابل للتباورواذا كراً السكر الفابل التباورواذا كراً السكر الفابل للتباورواذا كراً السكر الفابل للتباورواذا كراً السكر الفابل التباورواذا كراً السكر الفابل التباورة المناسبة كراً السكر الفابل التباورة المناسبة كراً المناسبة كراً المناسبة كراً المالية كراً التباورة المناسبة كراً المناسبة كراً المناسبة كراً كراً المناسبة كراً كراً المناسبة كراً المناسبة

والثقال الذي يبق بعد العصر بجانف ثم يه تعمل وقودا والرماد التحصل من ذلك ما نع جدالتعهد الارض التي مزرع نبها قصب السكر فلا ينهيني اهماله حدثث

واحيانا وسدأن يقطع قسب السكوتترك حسدوره في الاوض مدقته ويدون ان نسق وفي هذه المدة تحرث الارض بين الجذور من تين اوثلاثا بعد وضع ما يلزم من السجادة بها وهو مكوّد من موادّنيا تيدة وحدوانية تم تفتح الخطوط بالذأس السجولة السق تم تسق حمدا كل خسة الم أوستة من ت

وفي البلاد الاجنبية بسستفريج السكرمن البنجروقد أسلفناذ كرمق اللمضراوات فلا حاجة للاعادة

(استعمال السكر) منافع اله كرعد يدة معاومة بهومؤثر قوى في حفظ الواد العصنوية كايدل على فلا الراح العصنوية كايدل على فلا ألا الرية والمربات والمحاتى وضود لله عما وسنعه الاجراجمة وصدنا عالماوى في كور واسطة للقنع عاما والازهار والممار في حفظ اللحوم لانه لايغير هيئتها ولاطعمها وقد صاد السكر ضرور باللانسان والمكان يذوب بسهولة في الماء استعمل الصيرورة الما كل والمشارب الذية المطم ولاشد ثافيان السكر ألا العولى غرده لا يألى المنسان ولاأى حدوان لكنه احد الاغذية التنفسية النافعة لاصد لاحم طم المواد المغذية وتسهيل حدوان لكنه احد الاغذية وتسهيل حدوان لكنه المواد المغذية وتسهيل

(الثانى منهاالنياتات التي تحتوى على زيوت ثابتة)
(الكلام على زواعة السمس)

يسمى بالافرنتجيسة (سيزام) وباللسان النياتي (ساليزاموس اورينثاليس) أى المشرقي واصله من بلادالهذو بسلادالنوية و بلادا لحبشة لانه ينيت فيهامن نفسسه و مزرع كنيرا في الدلتا و برمصر المتوسط وقلمالا في الصعىد

والكرض التي توافقه هي الطينية الرملية وآذا كانت كثيرة الخصوبة استعمال ومض أزهارهذا النبات الى أوراق فلا تنعصه ل منه شارولا برنور وكشير الماستشر همذا العارض فى أغلب النباتات الموجودة بالزرعة وحينتذ متى رأى الزراع بعض نباتات استحالت أزهارها لى أوراق يجب عليه أن يقله هامن الغيط وأن تستى الارض بما فلل دفعالهذا الضرر

ويزرع السمسم في آوانل فصسل الرسيع والربسع الواحد منه يكني لزداعة الفسدان فبعسدستى الارصر وحرثها بيذرا ايزرهم يزحف ولايسق بعدزراعته اذا كانت أرضه مجلبسة بل يترك حتى ينبت فان سقيسه بالمائيلة به تميستى كل عمانية أيام مرة. ومتى عرضته أقة وكاصفرلوبه منها اوذبل فليوصل الى اصوفه مقدد ارمناسب من السماد المسنون عمن السماد المسنون عمن السماد المسنوع من اختاء المقر و العائط وورق النبات سقى اذا عنى واسوقر وحف النباق سقى في الماء الذي يسقى به السوسم و يجهل منه في اصوفه ثم يسسقى في زمن زيادة النبل سقى يفضح في تقاع من الارض حمد تقد و يجهل سزما صغيرة توضع والسمة في الغيط التحف و بعد خسة ايام من جفافها تدق كل حرمة بالعسالينة صل منها حي السمسم ولكوفه يخلط يعض طعن بنبغي فصلام منها الهرمال

والهدان الواحد يتحصل منه ثلاثة أرادب من السمسم في الغالب وهناك بعض اراض من ولا دالجيرة ومدينة الفيوم يتعصل من الفدان الواحيد منها الى خييد قرادب مدينان

ومعظم بزرالسمسم يستعمل لاستخراج الزيت منه المعروف بالشيرج وهومن الزيوت التي تؤكل بالدياد المصرية و يماع جزعه بمالى الخارج وتستخرج الطبعينة والكسب المعروفان من هذه البزور واقراص السفسم تنفع غددًا اللهائم لتسمينها وتسكارًا للهن ويها وحطب السمدم يستعمل وقودا ورماده يتحصل منه مقدا رمناسب من كريونات الميوناسا وكل أردب من بزرالسمدم بن نحو ٨٦ أوقة

واعلم ان جسع الزيوت الذابنة التي نؤكل اذا كانت متعكرة أمكن ترويقه ابالفسل المتكرر بالماء بأن تخص في اناء محضاء نميا مع مشل جمعه امن الماء القراح ثم يترك المخسلوط للهدم ثم يصفى الزيت الرائق الذي يعانو على سطح الماء الذي جذب معه جمع الاجراء اللعابية

ويمكن ترويقها على ماينبغى أيضا بترشيحها من خلال طيفة من نشارة الخشب أومن فحم الخشب المجروش يوضع كل من ذلك في قع من زجاج أومن صفيم

وعمينة لورق تسمة مل الترنسيج الزيوت الفاليسة الثمن خصوصاالتي بسستعملها الساعانية

وتىكنسب از يوث التى تؤكل بنأ كسد اصواها مع ملامسة الهواء وائتحة كريهة وطعمامغثما يعبرعهما بالزنوخة ويتأتى منع الزيوت من أن تنزيخ زمنا بطويق سهلة واذا تزففت أمكن ازالة زنوختها

فالطريق الامهل لمنع ترخم الزيوت أن يهون قليل من السكر الايض مع بعض ملاعق من الديت المراد وقط من الديت المرتموزي من الريت المراد وقط المرتموزي في جديد المراد المرتموزي في جديد المراد ا

الذي يؤكل وهذا المقدار القليل من السكرلاية يوطم الزيت ويطهل مدة حفظه كثيرا يحدث يكون خالبا من الزنوخة

واذآ حصل في الزيوت أبتدا وزنوخة جودت عنها بخلطهامع فحم الخشب الجمووش وذلك يكون في انامين زيجاج اومن نخار مطلى الباطن فيستعمل ١٢٠ جراما من الفيم لسكل لترمن الزيت ويلزم ان يترك الفيم ملامسا للزيت ثلاثة المام ويحوك هـ فما المخلوط زمنا فزمنا ثم يقصل الفيم من الزيت بالترشيح

فأذا كأن الزيت وثمز نخاجة الخلطات 10 جواما من حض الكبريتيك مع ١٥٠ جواماً من الماء مع الاحتراس ثم يمنفض هذا المخالوط مخضاة ويامع لترمن الزيت ثم يترك هدا المخالوط للهده ثمانية أيام ثرصني الرائق منه ماهانة الانا ومايتي من الزيت قليسل في قاع الاناء ومايتي من الزيت يكون صافيا خاليا عن الزنوخة بالكلية

(الكلامعلى رراعة اللروع)

يسعى بالافرنجية (ريسين) وباللهان النبانى (ريسينوس بالماكريسينى) اى دا الاوراق الكفية واصلامن الاداله تدوافريقية وهونهات اطبق المهلو بسبب اوراقه العريضية الكفيسة وسافه السحراء المحمرة التى يداغ ارتفاعها من مقرالى ثلاثة أمتار وأزهاره لطيقية أحادية المسكل قالذ كورمنها تحوقا عددة الزهروالانات تحوقت و وزراعته سهلة جدا و مدكاثر من بزوره التى تررع طول فصل الصيف وتوافقه الارض الطينية الرملية وزيته الذى يستضرج من بزوره بالعصر جد للاستصباح ويستعمل في الطب مسهلا حدد

وادخال أنواع حديدة من دودالفزفي فرانسا تقفدي بورق الناروع كان سبيا في تسكاثر هذا النمات هناك

· (الكلام على زراعة السلم) *

يسمى بالافرنجية (كولزا) و باللسان النباق (براسيكانا بوس أوليبيقيرا) وهذا النوع يزرع خصوصاً لاجل بزور الزيتية والبلاد التي ينجيه نبته فيها هي ادفو واسسفا وقنا وفرشوط و برجا وأكلف اسوائه من الصعيد وقوا فقه الاوض الخفيفة

وتدر بزوره عقب مفارقة معادالفيضان لأرض و يروع في الاراضي غدير المنقطمة التي توجد حول مزادع القمع وغيره من الحيوب وفي الهمال المتعدرة من شواطئ النسل والترع وحول الجزائر النياسية وجدع الاراصي التي لاينتقع بها في زراعة أخرى

وكيفية زراعته الايخلط وبعواحد من بزدهم ذاالنبات عثله من رمل الجزائر ويبذر

به فدان واحدًا نقرا بالمدوهذا المبان لايسق لان وطوية الاوض كافية الخواد وعيى تم نضعه يكون له ساف طولها نحومترين كثيرة النووع الى تعمل فتها كنيرا من ازهاد ينصل منها كثيرين بزورز بقية

يا عن به سير والمصدورية والمسلم المناه من الأنه أرادب الى خسسة من البزور ويستخرج زيت السلم من بزوره بالعصر على الدرجة المقادة وهو ذوطع لذاع كان درتالة تستخرج من إنا ترافع الماليات وها خيا الذيت به كال في بلاد فا

كالزيوت التي تسخر بمن نباتات الفصيلة الصليمية وهدنا الزيت بؤكل في الادفاً و يستعمل للاستصباح ايضاكز بت القطن وزيت الشهد الج أى (الشرائق) ونحوهما من ذيوت المبزور و ينبني حفظ هدنه الزيوت في اوان يحكمة السدلان ملامستما

الهوا والضوء تكسَّما تُحَدّا فقفقد بعض خُواصها النافعة الاستصباح. الله المكلام على فراعة الخس الزيق)*

بسمى بالافرنجية (المتروبُلوز)و باللسان النماق (لاكتوكا واليمنيرا) وزواعتـه كزراعة السلم في البلاء التي اسلفناذ كرها والفدان الواحـدلاينحــلمنــه الا اردب ونصف من البزورويندران يتحسل منه اردبان

وسوق هذا النمات وأن كأنت أقل المظا من سوق الحسالذي يؤكل الاانها محذوية المحمد وسوق هذا النمات والمنافرية المحدورة المحدورة المحدورة المحدورة المحدورة المحدورة المحدورة المحدورة المحدورة المحدودة والمحدودة والمحدودة

و مرزوره بعصل منها باله صرفحواصف رنتها من ذبت مابت سائل جسل صاف انداا الطعم ويستره مل في الصعدد كالسلى والافراص التي تبني بعسد عصر الزيت تعطى غذا المهمر المحلال لاحل ازدما ولمهم أو تسعمنها

* (الكادم على زواعة عبادالشاس) *

يسمى بالافر غيمة (صولى) وباللسان النباني (ابله انتوس أنووس) أى السنوى وكنيرا ما اوسى بزراء ملاست اج زيته من بزوره فانم انعتوى على كثير من زيت فا تساديد المام بسته اللاطعمة والاستمساح ويعرف منه صنفان أحده ما طويل وهوا لمه تا و وثانهما قسير وهذا الذوع الاخسر تقصل من سه بزور كثيرة و يمكن أن يزدع متراكما فكون هيسوله أكثر مر محمول النوع الاقل

وآسا كازالفلاف النمرى لهذه الثمارلا بنفصل منها الابعسركان استخواج زميما

صعباوضف الى ذلك ان هذا النيات اذا زرع مراوا في أرض خصبة من كها بالسكانة ولذا تركت زراعة في أعلب البلاد له ذين السبين وهو بألف الاراض الخشفة ولا حرف المترود بنظر حفافها وجفاف سوقه وهده المزور تصلح لتغذية الدول الومية خاصة وتستحمل سوقه وقد وقت عمل الروب البطيخ والشعام وغيرهما الروبية الناتات القصيلة الترعية واذا أحرقت عصل منها زماد يستخرج منه كرونات البوناسا وهذا السات يضعف الارض السحة المؤاسا وهذا السات يضعف الارض السحة المناتات التي تزرع حوله فاذا زرعت برزة من هذا النبات في بيت زرع فيه التوت الارضى فان شائه كله عما أمات التوت الارضى في تكون فراغ تام حوله عد تشاف أعسب المنوالذي يكتسمه هذا النبات وحد نذلا ينبغي أن يزرع الاف أرض سيخة ردية لا ينتفع ما

اوحول البرك المحتوبة على مياه أوحول مزرعة القميم أوفى الاجراء المنفضية من الجزائر النبلية بجيث ن باتات الفدان الواحد تدكني لزراعة ثلاثة فهدادين والمباتات التي تنقيل من أرضها وتزرع في جهة أخرى نصيراً جود من التي تبق

ى..... وزداعة الخشخناسلاتحرج فبالاراضى الطينيسة المندمجة بلنستدى اوضاطينية ودامة ويعدمنى ثلاثة أشجر تسكون سوق هددالنياتات نامة طولها من قدميز

الى الاقة وفى هذا الزمن تبدئ رؤس الخشخاش الماكورة فى النضج راستمراج الافيون من الخشخاش يكون عند قرب نضج رؤسه وكينسة ذلك ان تشق تلك الرؤس عرضا بسكن صفيرة نيسيل من هذه الشابوق سائل لمبنى على هيئة دموع تنع تدفي وم واحد دوفى صباح اليوم الثانى يقصل هداء السائل المنعقد عن رؤس الحشيناش بكشطه بسكير أيضا مجيمع ملقصل فى اليوم و يجمل كنله واحدة تحال الى اقراص زنة الواحد منها دن الاث أواق الى أوبدع و تعلف فى أوراق الخشيناش ثم يَجِهَف على اغْيَاحُق. كمان • يَحدد الهوا • مظلل فيجنى الافيون بم _ فيه • السكية به المستق ثلاثين أوأر بعين نو ماحق يجف النبات وتنضيم بزوره

وَكُلُ فَدَانَ مِنَ الْأُوصِ الخصيسة يتحصل منسه ثلاث اوقات من الافدون الذق والإبان المنصف من المنطقة والإبان المنصف من المنطقة المنطق

والافيون الصعيدى بكون أقراصا نحن الواحد منها من عشرة الى خسة عشرخطا ووزنه يحدّاف من أوقيتين الى أربعة وهى خفيف تلونها أصفر مجرتش معلون البن المحمص و كسرها أملس منه يج مع لمعان راتيني عقلملا واذا فصلت م اقطعة رقيقة تكون نصف شفافة قلملا ورائحة الادون خاصة به أيست كريمة وهو يذوب في المساء مدون أن رسب منه نشاء

(غش الافيون) نستعمل جله اجسام نفشه فيوضع فى الافيون اذا كان حديثا عميني التوام قلمل من محتوع فى الاثير الناعم و عزج به جيدا و يمل نه محتوع فى هدا المسحوق بادا بقد في الماء فيرسب منه هذا المسحوق وقد نفش عجينة الافيون بغروى المديخ الهربي فتى حقى الافيون صارت عجينة الامعة فرجاجية ومتى افريب فى الكول المركز رسب منه الماعيخ وقد يغش باب المبق و يعرف ذات باذا بسدى المركز رسب منه الماء في المكول قشور غلافه المرى و ينقد الافون تجافسه و مكسره ولمعانه وامادا محتمده فلم تزل موجود نفيه و وقد بغش أيضا بدق الترمس فيذه د أوصافه الطبيعة في أيضا ما عدد الرائحة وقد بغش واحدا خرى

ومَى غَسْ بِالوَّادَ المَّنْقَدَمَةُ تَمَهْنَ الااذَاخُلَطُ بِالصَّمَعُ أَوْ بَسْتُعُونَ الاَّبِرِ الكَنْ تَجَارَقْنَا وأسوط من أبنا العرب به رفون هـ ذ الفش جسدا ولايد نعون الاقيمة الافون اللمالص الموجود فيه مُمُخِلِطونَهُ بِيعضه و يه عونِه في المُجرِفِجابِ الى القاهرة تمرسل الى أور باوهو يفقد جرأ من وطو بِنَّه بَضَى الزمن عليه

والافيون الصعيدي النق المجنى من الخشصاش ذى الوريقات التو يحيسة المراء يتحصل من عصل ١٠٠ مرة منه بالتحليل السهياري من سبعة الى عشرة أجزاء من المورفين وقد يبلغ مقدار المورفين المقصل المسائدة أذا كان الافيون مقصسلا من ارض خصية وأما الافيون المتحصل من الخشصاش ذى الوريقات التو يعيسة الميضاء في تحصل من المائة مرافعة المتحليل المكمياري من شدة مراء لي سيعة من

١٧

إ او*لاف*ين

والافعون المغشوش يتحصــلمن كل ١٠٠ جزممنــمبالتعليل السُّمياوي من ثلاثة أجزاء الى أدبعة من المورفيز وقديكون محتويا على أقــل من ذلك ومن المهم معرفـــة عياد الافيون عند شرائه ليدفع الثمن يحسب ما فيه من المورفين

وحطب الخشحاش يستعمل وقود اورماده يحتوى على كثيرمن اليوتاساو الفوسفات ولذا يستعمل لاستخراج الموتاسامنه كما أنه يستعمل اتسهمد الاراضي أيضا

ودا السعه والاسترائي البود سامه المهامة المستعمل المستعملة الاراضي المساورة وروس الخسطات الاسترائية والمستعمل في الطب فتيني قب تما تشام المتحددات ومنقوعا وحقنا في حسم الا لام وبذ في الاحتراس في السق عمالها فاذا طبخ رأس واستعماله الداخلة والما المنقوع المتنقوع المنقوع المنتقوع المنتقوع فلا بغيق استعماله الاطفال وأما المنقوع فلا بغيق استعماله الاطفال وأما المنقوع فلا بغيق استعماله الاطفال المناقوع الانصف رأس المنقع في نصف الترمن المنقوع الانصف رأس والعشر بن ساعة وهذا المنقوع الاراعة والعشار من المنقوع الاراعة والعشار بناساعة وهذا المنقوع الاراعة والعشار بناساعة وهذا المنقوع الاراعة والمناسون السكركان نافعا في المناسون السكركان نافعا

(الكلامعلى زراعة الفول السوداني)

يسمى بالافرنجمة (اواشدد) و باللسبان النباتى (أداكيس ايبو حيا) أى الادنى سمى بذلك لان ثماده تنضع فى باطن الارض وهو ينبت بننسسه فى غابات سينار ودادفور وكردفان والعيرالا بيض وآسيا واحريكا الجنوبية

وقداد خات رواعته في القط را لمصرى فهم شجاحا عظيما فع بلزم أن يزرع في أوض مرة فقعة لا تغالها معاه الفيضان أى في حدود الصحواء ويسرع ثبت بزوروا دا عطنت في الماء يومين أوثلاثة قب لهذره في الارض وهو يسقى بالسواقى أوغ يرها وفي زمن الفيضان يصل المهمقدار كاف من الرطوبة فلا يحتاج الى ستى ويزرع بزره في أواتل فصال السعة

وكية من أدراعته أن تحرث الارض ثم تقسم الى سوت تصنع فيها حقر قاله الفور متماعد بعضها عن بعض محو قدم ثم يوضع فى كل حقرة برزة أو برزنان ثم نعطى كل حقرة بنعو قبراطسين من القراب وتسقى الأرض حالاثم كل خشه أيام أوستة مرة و بعد شهر ينبسط النمات على الارض و يغطيها كلها فلايستى الاكل عشرة أيام مرة

والهداالنبات خاصمة عممة وهي الاعاره القرسة تحنني من نفسها ف الارض فتنضير

فيها وسينتذ بنبغي أن تدكون آجرا الارض التي يردع ديها هدد النهات متعلى لا بآل تعرف مرا لا قبسل تزهره ليتأتى لقرونه ان تنه في با بدون عائق وعُناده خذا النبات تنضي بعد الصارب ينحوشهر ثم تشلع من الارض

ج. سامه المسلماد النباقي الحيواني وازيات منها النباتات الحشيشية التي الدامية التي المستشية التي المستمدة التي المستمدة في المستمدة التي يتدوان يحتوى على يزرة أو بزرتين ويندوان يحتوى على ثلاثة كل منها يشبه المبندقة الصغيرة وهدف البزوران يدتا لمذا قد المناسبة واذا كانت نبثة يكون طعم الموسطة المناسبة المناسبة واذا حصت قليلا يكون الها طعم النبذق

والقدّان الواحد يحصل منه بزور هجرّد نمن غلافه الثرى ترن تحوستة قناطير واذا عصرت عصره تحصل منها قنطا وان من زيت البسّصاف دى لون أصفر فاصع لذيذ الطع لاوا تحدّله و يحترق بلهب لا يتحصل منه دخان كنير وهذا الزيت لا يترخخ الابعد زمن طويل

والاقراص التي تتعصل بعد عصره غذا عبد المبقرا لمحلاب وفي زراعة هذا النبات فائدة أكثر من التي تتحصل من ثباتات زيتية كشيرة أخرى فلا بأس بانتشار زواعت مفي الدبار المصرية

وبزور كلمن الكتان والثيل والقطن تفصل منها زيوت البت أيضالكن لما كانت هذه النيانات تحتوى على الياف نصنع منها المنسوجات اى الاهشة استصو بناذكرها في ما مهادفعاللتكرار

*(الثالثمنهاالنباتات التي تنفع لصنع الاقشة)

المنسوجات النباتية أى الاقشة التى يستعملها كنيرمن الناس هي الكتان والثيل والقطن ولذا لانتكام التفصيل الاعليها ثمانعة بها يبعض نباتات أخرى تستخرج منها المنسوجات أيضا لـ كنه اقليلة الاهمية فذقول ونسألهان ينفع به ويمنعنا حسن القبول

(الكادم على دراعة الكان)

يسهى بالافرغية (لين) وبالسان النباقي (المنوم أوزية انيسيوم) أى الكنير الاستعمال وهو نبات سنوى أى الكنير الاستعمال وهو نبات سنوى من القصيلة القرنفلية واصلام تآسيا والزيام منذ زمن طويل وهو الذى تحصلت منه اول ثباب الانسان قال بعضهم ان أوله من نرح الكنان المصريون فني عهد بهوسي عليه السلام كانت فراعته كنيرة الانتشار في الديار المصرية وفي عهد الربه ما يمن الذين نقلبوا على الديار المصرية كان الدصريين

بنهرة عظيمه بفور بقائم ـ مالتي كان تصنع فيها فشسة السكان ثم انتهرت و راعته في الادالاء رنج والجومانيا والا تنميزع بكشرة خصوصا في هولاندة والبلج بقاوشمال فرانسا

وساق الكتان بسسيطة وهي ادف من ساق القبل تدفوع تحويقها وتحمل اورا قادقيقة الدومنتشرة وزهره افروق وغراء على يحتوى على عشرة بزور صف يرد مقرطحة لاممسة الونها ضارب الحمرة

رالارض التي توافقه) الاراضي التي توافق نراعة هدا النسات بازمان تدكون موضوعة في وادمنجد دالهواء اوفي سهل مصور عن تأثير الرياح وان تدكون رملية طيف قرطة محروثة مو نماغا تواسنة سفا لماء في أرضها السفاني قان هدا النبات يحشى عليه من السوسة كالمحذى عليه من الرطوية

وهنالنصفة اخرى مقيز ما الارض المعدة له في الزراعة وهي أن تدكون محتوية على كثيره ن المحلف و التي و كرول) التي كثيره ن المواد المصفرية والاصول الفاوية فان بعضم وجدفى اراضى (كرول) التي يغيب فيها هدنا النمات على ما ينبغي سقة اجراء من الموتا ساوا صودا في المائة ووجد في المائة من الموتان المتحمل منها أربع سقة إجراء من هذن الفاوين في المائة

وينبغي ان تسكون الارض المعدة لزراعته يحتوية على كثير من الديال قيسل بذرا المزور فيها وذلك ان هذا النبات ذوجسد رميحورى يحرد عن الجسدر ان الحالية وعقوسر يسع ولما كان احتصاص العصارات المغذية باطراف الجسدر رحيصه ل في بعض غورس الارض يعلم أن التسميد لا يقع تأثيره بعدد اعرسطم الارض الابيط و زائد مهما كانت كثرة السماد

وحينتذ الارض الجامعة الشروط التي تستدعها زراعة المكان ادام تكن خصة من نفسها لا تعصل منها كمة كافية من المحصول ولم مقوله عدت بكثير من السرقين وجهزت بالطرق اللائقة وهذا الماينشا عن كون الاصول المخصبة التي في السرقير لم تنزل في الارض المصدرة وبية من الافيام الاسفنعية فيذبغي ان يوزع السماد على المزروعات التي تزرع قبل المكان بحيث انها لا تمكنت منه يلون منه يلون منه وزيافي أرض الزراعة على إستي واحد

(غیمیزالادش) ینبغی تدکراد اسلوانهٔ آنصیرالادض مخطفهٔ خالیسهٔ عن المدود سدا شرط نشروری المنجاح و ینبغی ان تسکون اجزاءالادض منعانسسهٔ من سینیه ترکیبها السکیماوی ای متوزع فیها السیماد علی نسق وا سسه ولایتاتی ذلک الایشکراد اسلوانهٔ د كون عوسوق المكان متساويا ولايتأنى ان يكون طول السوف واحدا اذالم تمكن أجزاء الارض محتوية كالهاعلى كمة واحدة من الاصول الخصمة

اجزاء الارض محتوية كلها على تمية واحدة من الاصول الخصية (زمن البند) يبذر المكان اما في اوائل فصل الشياء اى في اوان زراعة القصح والشعير

وا ما في فصل الربيع ومع ذلك فالكنان الشنوى تتعصل منه سوق قوية لكنها قصيرة اليافها نخ نذقلية الرغب ة مع أن المكنان الذي يزرع في فصل الربيع تتحصل منه

اماعه حوير به

ويدر بزرالكان تراباليدفي بوت م تحول في انتراب المسترفية فاذا أريد الحصول على الماف دقيقة ماعة ذرع المزراف ها قتبق السوف دقيقة لا فروع الهاف تتخيط وتتفرع البزرخيد فافان سوف المكان تغلظ وتتفرع وتتحصل منها المياف شخيفة و بزركتبر وحينفذ بهذر بزركتبر أوقلم ل بحسب مايراد المصول علميه من الماف الكان الدقيقة او الغما ظفف قي اقليم الفلاندر (من اور بالسسة ممل خسة الكولتات ونصف من المبزر الا يكار لا حسل المصول على كان على ظلا يستعمل الا الكتواتوان من البزر المتواتوان من البزر

ع ما المرابع و المعدول عن الما المعدول الما الما المعدول الما المرابع و المعدول المرابع و المعدول المرابع و الموالم و المعدول المرابع و المعدول المرابع و ا

للندى ليلاا متصت الرطوية وتهميأت لانبات سريع لاانتخار التقام ع الاستران من السكان تنهف

ا (انتخاب انتقاوی) لایحنی ان بزرالگیان پتغیرفینسدوان بزرع البزرالذی بیجی وانما ایجاب می الملاد التی یکون فیها حمد اواحسنه ما بحاب می ریحا

ونعرف تفاوى المكتان الجيدة فانم أغله ظهرانة الامعة ضارية العمرة فاذا كانت غير نامة النضج تدكون ا فل لمعا فاونق الاو يكون لونها أسمر ضار بالغضرة قاد انضجت على نها تات سقيمة كانت صغه بردًا لحم وتقاوى المكتان وان كانت يحفظ قوة انباتها زمنها

. فأحسنهاماً كان-ديثا

والاهتمام الذي يعب اجرا أو العصول على بزور جيد مدمه مهم لا بدمنه انصاح زراعة المكان فامه ميلغ ارتفاعا عظمها ولا يتفر بسرعة ولا حل ذلك تنتخب أحد بين الارانبي وتحرث جديد المتحلط بسعاد عتبق كثير نم تدفره بها القاوى المكان بذرا خدمة الاحسل المصول على ثبا تارات ويدتم ترك علمها المزور المنضور بضعا تاما

(الاسمدة التي توافقه) قدا سلفنا أن السرقين لا يعطى للسكان قبل المسذر لانه لا يتعلل ولا يصيرها بلاللتمشل يحلاف ووق الحسام والاسمدة السائلة وأقوا ص البزور التي علقت في السائل الاسود المنفصل من السرقين فانها تتحلل الارض قد ل المدر لانها تتحلل بسرعة وليتنبه الى أن السكان نبات يتهدك الارض ولهذا السبب يسستدعى ارضا

اخسبة وسمادا كشعرا

وأحدن الاسمدة أتى تقوم مقام السرقين لزداعة الهيئان الاقراص التى تبقى بعد عصر بزده ويقوم مقامها الاقراص المخصدة من عصر البزور الزيقية وذلك أن النزور المذكور ورقيق تحردت من زيتما العصر كانت محتوية على الازور والقوسفات

. وعلى جميع الاصول غير العضو به التي توافق هذا النبات

وعلى جديع المطون عبر المعلوية القبل على المنطقة القبال (الاهمَامات التي ينم في اجراؤها) من منسه الخردل وغديره من الاعشاب الرديثة

ا تلاف نياتات الكنتان الحديثة وأن يكون مشيهم مقا بلالأربع و ولا الاجل كور النا الناتات التي المدينة و المراسف و المراسفين الرجمة و المراسفين المر

والعادة أن يكني تنظيف الحشيش مرة واحدة ومع ذلك فني البَــلاد الشماليـــة من فرانسا ينظف الحشيش مرة من إل آديعة صنباعدة عن بعضها بجملة أمام

(تقليعه) يختلف الوقت الذي تقلع فيدا اسكان جسب ما يقصد مندقادًا أويدا للصول على أليافه قلع من الارض عندمات كون بزوره لبنية واد أأديد المصول على البزور وعلى الالياف يلزم أن يكون تضيح البزور فأما أى يتبقى تقليع السوق متى ا كنسبت منه وذهبية وابتدأت الفيار العلسة في الانفتاح

وفى بلاد البلحية اوبلاد المسايقام الكان بعد أن يتزهر حالا فيحصل على الماف ناعة الملس مريرية دقيقة جدا ولاتكون الثالالياف متينة قب ل التزهرو تصبر عليظة بعد

وسوق الكتان سوا ويسطت على الادض او جعلت حزمائم غطيت رؤسه بابرؤس بعض الثلاثاً كل الطيور زريعها بنبني ان تترك معرضة لتأثيرا لهوا والمشهى قبل ان تفصل أمها بزورها وقبل ان تدرض التعطين

ولاجل فصل بزرالكان من سوقه كنيرا ما يكنى بدقه بالعصا لكن الاحسين ان تستعمل أذلك آلة تسرع العمل كثيراوهي عبارة عن منطق استان من حديد منت رأسيا على طاولة من خشب يجلس عليها صانعان كراكيس بالفرس ثم يسلل كل منهما يسديه حزمة من ثبات الكتان وعربها على أسسنان المشطفتي جسفه بالمخود انقصات البرور مع غلافها الثمرى وسقطت على شحو ملاحة مفروشة على الارض ثم تدش خشفا و تذرى في الهو او تحفف

وسوق الكان الجففة على مُوا درجة تحتوى كل ١٠٠ ايتر منها على ٩٥ جزأ من

مادة عضوية يزه أجزا ممن موادغير عضوية تختلف جعسب اختلاف الازاضى وهى مكوّنة خصوصامن اليّوتاسا والصودا والجسير وحض الفوستوريك وأوكسسيد الملادد

والالياف النباتية التي في قشرساق الكنان منضم بعضها الى بعض يقوّة فلايتاني فصلها عن بعضم أمادامت المواد التي تضمها باقية على حالها بدون تحلسل وهــده الموادعبارة عن محـــلوط مكوّن من مقادير يختلفة من شمع نباتي وراتينج وصمغ وسكر ومادّة زلالية ومادّة ملوّنة خضراء

والعمليات التي بواسطها تعلل هدفه المواد وتخلص من ألماف الهيئان هي تعريضه المناف الهيئان هي تعريضه المناف الهراد وتخلص من ألماف الهيئة في الماء الراكد أو في الماء الدي أو بعد من المناف الماء الراكد أو في الماء الله والشمس والهوا و تسبط السوق متوازية على أرض حديثة من روعة نيا التخضرا و قصيرة متراكة وعلى حسب التالج و تقلي المناف المنطق متى القصلة قشور المحتان عن سوقه واند كسرت قلل السوق بسهولة و تحقيلات المتناف المناف المنافة المناف المنافة المناف المنافة المنافق المنافقة المناف

و بعطن الكتان في الماء الراكد بأن تغمر حومه في ماه بركد و تترك حتى بتم تعطينها في الماء الراكان يارم أن يتحال بالتعفن في سعر قابلا الدوبان في الماء وعلامة ذلك أن يصر الماء ضار بالله فرة وتسماعد منه والمحة نتنة وهدذا التعطين المستدى زمنا يحتماف باختسلاف القصول والعالب أن يتم في سمعة المام والعادة أن يوضع حزم المسكتان في ماء المركة أفقية غير متراكمة وهدذا أحسن من وضعها وأسمة

 كدلان ومامع الاهتمام يتقلبها زمنا فرمنا لمكتب المضاصا من جميع جهاتها ولا يضاصا من جميع جهاتها ولا يحفى الدهد العملية مضرة بصحة الناس والحيوانات فقد شاهد بعضهم في بلدة تسمى (لومبارديا) من فرانسا تزرع فيها النبانات التي تخدمتها المنسوجات بكثرة طهور الحيات المتقطعة دوريا كل سنة في ذلك ظهور الحيانة وغيره ولا غرابة في ذلك فان كل معطمة عمارة عن بورة تصعدات عقنة

وتعطين التكانف ما جاديت قد بدون أن يكون تمار سريعاهو الاونق قان المياف الكان تكون والتونق قان المياف الكان تكون والتونق قان المياف المكان تكون في هذه الحالة أقل من التصعدات التي تدكون في هذه الحالة أقل من التصعدات التي تدكون في هذا الحال العالم الطريقة الاص يكمة أن يوضع الكتان في بناقي سفاوية وقد تقام المكان بعار الما الوالطريقة الاص يكمة أن يوضع الكتان في بناقي سفاوية بحق من الخشور و منقب تقديم المتنافق المتنافق

ف التنور اوف اشمى ولما كانت متحصلات التخمر توجه كالها تحومد خنه فلا يحصل أدنى ضرومن هـ ذه المعلمة التى اتبعت فى فرانسا واندكاتره وأحريكا واول من خطر بياله هذه العاديقة المعلمة التى الذكاء وكان الذرانساوى واول من اجراها فى الذوريقات المعلم

والايسقر التخمر تسعينساعة وبعدمضى الزمن المذكور ينزع المكان من المبتلق تم يجنف في ظرف بعض دفائق واسطة آلة تدورد المتقوّة مركز به طاورة ثم يقميمينية

(ادسکینگ)الامرکی

ر مداحد العلم (اسكريف) في هذه الطريقة منوعا أزال جسع ما يتأفي من ضررها في الما الذي ازداد همه بشكائف بخارا الما و المنافقة في من الكلافة الذي ازداد همه بشكائف بخارا الما ويدون الكلافة من المرافقة علم المنافقة و مكون الكلافة المحتمدة في المكان المحتمدة في مكون الكلافة المحتمدة أول كثر كمة

وبمدالته طين تبق الماف الكان ملتصقة بالزالي بي بين سوقه فتفصل عنها تم تدق التصولينة ولاجد فصل الماف الكان بهذه ما عن بعض وتجريدها عن جديع ما فيها من الأجسام الغربية وصيرورتها المنة ناعة الماس يدني نفضها تم تشمطها بان عربها على استان دقيقة من عايد مصرورتها للنة ناعة الماس يدني وتنابيق منه في الاستان هو

المشاق العروف الذي تصنع منه والاقشة الدون ثم يحواله كمّان ويغز ل ثم ينسج فيصير قاشا

(ف الكتان ذى الزهر الايض) هذا النوع آخذ ف الانتشار بالبلاد الشمالية من فرانسا فا تحمار ما الكتان المعتاد ويسمى باللسان النباق (لمنوم فاور وألبوم) وقد استكشف بامر بكاف حسكومة (أوهبو) وهو ينجيه جدا في الاراضى الحقيفة والاران الموالم الموالم التنجيج فيها رواعة الكتان المعماد عالم والمافعة كثر احضاضا وممانة و فقد النبات قوى الانبات لا يتغير الابعسر و محصوله كنير وساقة متنقة مستقيمة قابلة الفروع يتحصل منها من الموالى المفال النبات بالمعمرة محتو أجزا الى المفالم المناف الانبات بالديار المحمرة محتو على في زيت أكثر ممان المعتاد ولا بأس بادخال هذا النبات بالديار المحمرة في في زياعة المحترة المحترة العمرة المحترة العمرة المحترة الم

(تنسه) قدأ سائناان الكتان ينها الارض ومع ذلك اذالاحظ الزراع ان ما المعطفة اسماد المعطفة المسائل وجمع البقاما الوقعة التي تقصل من هداد الزراعة مع الاهتام ثم القاها في حدثرة السرقين وأحرق حطب المستقان ثم استعمل رماده سماد اللارض و باع الزيت ثم أبق الاقراص استعملها سماد افلاشا الله يكنمان ربرع الكتان في الارض حلم سنوات بدون أن يحتى ضعنا في حدو بنها و يتحصل على ربيح عظم فانه لم يأخسذ من هذا النبات الازيم والمافه ولا يحتى ان عنم ما أغلى من عن الاسمدة التي استعمل الحصول عليهما

(الكلامعلى زراعة الثيل)

يسمى بالانرخية (شانغر) وباللسان النباق (كناجس ساتينا) وأصدله من بلادالعجم ولم تعرف زراعته باو رياا لافي القرن الخامس عنهر والا تنيز رع فيها كثيرمنه بالنظر لقشو رساقه التي تحتوى على الباف متينة طويلة هي النسل الذي تصنع منسه الحبال المتينة ومعظم الاقشة التي تصنع منها الثمياب ولا يقوم مقامه أي نبات في صنع حبال السفن

و بزره المسمى بالشهدانج وهو الشرائق المعروف يحتوى على زيت ثابت يسستعمل السراج والنفش ويسستعمل هذا البزرغذا الدجاج فانه يسمرع يضهو يكثره و يحال ثناله الحياق الصنعطى غذاء المواشى فنا كلها بشيراهة عظمة فتسمن من اكلها

والنمل باتسنوى يعلومن • ٣ر امتر الى • ٦راً متروهودوم كنين أي أن ازهاره الذكورمننصلة عن الازه اوالاناف كالفنل وسوق النبانات الذكو وأدق وأقصر

منسوق النبانات الافاث وغجف قباها وكل منها تتحصل من سوقه الالهاف المعروفة بالشل وجداد وداطويله محورية وسوقه مربعة ويرية خشئة الملس محوفة الداطن والأوراف ستوالمة اصبعمة خضراء دكناء خشنة الملس ذات رائحة قومة والثمل المعتادأ كثرزراعةمن غسبره ومعزدلك فني بعض بلادفوا نسايفضه لمعليه الهسنف المسمى بثمل بيمون أوثيل يولونيا ويتمنزع اعداه بسوقه التي يبلغ طولها خسة امتاد احمانا (الاراضي التي توافقه وتتجهزها) الشل يستدعى دائما أرضاط نمة رملمة خصمة رطبة غائرة وهو ينجيم على ما ينبغي في طين الطمى وفي جميع الارادي التي يجد فيها غذا • وافراوغورا ورطونة واندماجاقلملا و فامغي أن تدكون الحراثة غائرة والارض مجهزة كالتي تعدد لرراعة المكان فحدره المحو ريمحتاج للنفوذ فيالارض بدونعائق يمنعه امحثءن العصارات المغذبة التي عتص كشرامنهااثنا منموه فتحرث له الارض مرتهز أوثلاثة اتسكون متحزنة متحانسها تم تمرك معرضة لمتأثمراله والمفتنشين بالغازات الحوية وتسكتسب قوة اندات عظمة (الاسمدة التي توافقه) لما كانت قوة المات الثدل تابعة الصوية أرض الزراعة معلان لجمه ول مكون أكثر كلما كانت الاسمدة أوفر ولهدذا السبب لا يكون المحصول من الماف الندلأ كبرمن ٦٠٠ كماو جرام في بعض الهلادمع ان هماك بلادا أحرى مكون ما المحصول على الضعف ولذا يعتب بعض الزراعين أنَّ زراعة هـ ذا النمات لار بح فيهامع ان آخرين منهمية ولون انه من أحسن المزووعات الربح واذا كان الزراع لايكنه أن يعطى سمادا وافرا ازرعة الثمل فالاحسن ابطالهافني بلاد (ألراس)و (فلاندر)؛ (أنجو) يقولون الهلاجل المصول على ١٠٠ كماو جرام من الياف النسب منه في إربيته عمال ٦٠٠٠ كيلو جرام من السرقين وفي (دوقه نده) يستعمل منه ٧٠٠٠ كيلوجرام وعلى مقتنبي ذلك اذاقسيل كعف أن زراعة النشل ا كتسبت في فرانسا انتشارا عظمام عان السرقين فيها قلدل قلنا اذا كانت الزراعة غير متسعة تتحصيل المصدة يسسبرة الثمن ماجر العفض الاهتمامات مع اعطاما ماز روعاتًا الاخرى مايلزم لهامن الاحمدة وسان ذلك ان نفرض ان زراعاعلك أرضا غسرمتسعة يجمع لهاأ ولاده جسع البرازات التي يحسدونها في الطرف التي يحو ارمسكنه فيخلطها بالاعشاب لرديئة التي تقلع من الغيط و يعدل ذلك المخابوط اكمة وأنه حقر في غيطه حفرة وصاريعيه عفيها الاعشاب الرديئة والبرازات والمساه المحصداة من المطابخ

والارمدة المتحصر لةمن النباتات الى تقلع من الغيطان وتحوها فالهاذا السع هدده

الطريقة طول السنة يتحصل على كمة عظيمة من محادم يستره والمائح في دومن زريسة وادا كانت الزراعة متسعد استدعمه المزروعات المعتدة واهم هذه الطرق ان يدفن سات الفول الاختمر متزهرا في الارض عند مذر حبوب الذي وسند عبده المنات واستعمال هذه الطريقة متوفر نصف السرق الذي يستدعمه هدا المنات واستعمال هذه الطريقة وماعاثلها وسع به سدب كون زراعة الشيل المهاجكة للارض منتشرة في بعض المالات يتحصل مناقليل من السرقين كالرونا الوعكن توفير السرقين كالرونا الوعكن توفير السرقين كالرونا الموعد وفيرا المنات والمدون واعمل المعالمة على أرض الزراعة وان يوزع عليها رماد حاب الشيل محتوية على كمة كافسة من موادم صمة تمكن الزراعة حديدة وانما يضاف المنات المنات السرق والإباس ما عام الطرق وادخالها يداد المالية وانما يناسرة والمالية المنات المالية والمنات المنات والمنات المنات والمنات المنات والمنات المنات والمنات المنات والمنات والمن

(زُمن المِدْر) تبذّر البزور بعد انقضا فصل الشّمة الانتها يخشّى عليه امن البرد كشيرا ثم أفعلى بقلمه ل من التراب ويستحسن نشرقله الم من القسمة العقبق على الارمن فعيق النّمات الحديث من حو الشمس ويصهرالارمن رطهة منفيلية

وانتخاب البزورشرط لازم لحردةًا لمحصول فان له دخه النف حودة النبل واذا أريد الحصول على بزور حددة من همذا النبات بنبغي ان يكون بدره خة نها متباعدا بعضه عن بعض ثم تقاع النباتات الحسد بشه الضعيفة بحيث ان النباتات أاتو به التي تبقى ق الارض تدكون متساعدة تحوقدم نشكت بالسوق غلظ الانها تدكون معرض و التأثير الشمير و تنقرع وقعد مل بزورا كشيرة لكنم الانتحص ل منها الالياف غلط في تنقع في صنع الحمال

ولما كأنت البزو والحديث في الوحيدة التي تنبث فلا يحفظ الاماييزم من التقاوى للسنة القابلة أو بنبغي أيضا تجديد البزو وحمنا بعد حين والافتتغير عن اصلها وعلامة المزور الحمدة أن تبكون سخاسة دكما الامعة درينة حمدة الجو

(كَية البُرُور) العادة ان يست عمل اردب واحد الفدان وير رعمها أردب واست في الفدد ان وير رعمها أردب واست في الفلدة المنادة على الفلاء منادة المنادة وهدف المنادة والمنادة والمنادة والمنادة والمنادة المنادة والمنادة المنادة والمنادة المنادة والمنادة المنادة والمنادة المنادة والمنادة المنادة المنادة والمنادة المنادة المنادة والمنادة المنادة والمنادة المنادة المنادة والمنادة المنادة والمنادة المنادة والمنادة المنادة والمنادة المنادة والمنادة المنادة المنا

(الملدمة التي نسغي إجراؤها) ينسقي الديغطي البزريطيقة من التراب عصصهامن سنتبترين الى ثلاثة فقط خدوصا في الاراضي الطمنية ومن النافع أن نغطي الارض التي بذر فيها البزر يطمقة خفيفة من السرقين فيهميذه الكمفسة تحذظ الارض من تاثير الشمس والطمور وتهق فيهارطونة كافعة لاسراع اسات البزروه عذلك ينعني للزراع ان محرس مزوعته في الامام الاول التي تعقب المذر لان الجام والعام والدحاج وشحوها تعتءن يزر الندل فتأكاه يشهراه فمعظمة ومتى نت المروفلا حاجة الى دلك والعادة ان ينبت البرو من الموم السادس الى الموم الثامن ولايستدعي الثمل تنظيف المشيش كاستدعمه المكان فانه يدافع عن نفسه يسمرعه السائه وقوته اذا كانمة الارض التي زرع فيهامجهرة جمدا نادالم تمكن كذلك يحتاج الى تنظيف الحشيش مراراوا اسطيف الاول يحصل متى اكتست النياقات فلاث أوراق أوأربعا والتنظمف الثاني يحصل متى احسفة تسب الشل ارتفاع ٣٠ الى ٤٠ سنتهترا وتحندف النباتات ضرورى متى أريدا لمصول على ألماف متمنة ولايتاق بذر أرض الغيط المتسع على نسق واحد فاجزاؤها الني تكون فيها السوف متراكمة نتحصل . نهاالماف دقمة وأقل طولا من الماف الاحراء التي تمكون فيها السوق متباعدة فالمقصودمن نحفمف النبانات تساوى أحوال الانبات وقدينفق ان يخفف غمط الشملوان كانسم فوراعلى نسق واحمدوذاك للعصول على الماف متعة صفات يخصوصة فالمزرعة النيبارم الاتتمصال متهاالماف دفيقة حربر يأننبغي إلابكون المنزالر بعرمتها محتوما المي ٣٠٠ أسات وان تكون متماعدت يعضها من ٦ الى٧ سنتمترات معان الالماف التي وادأن تدكون كثيرة عليظة بنبغي ان يكون المرالم وبع من المحتو ياعلى 10. تباناوان تمكون متماعدة عن بعضها من الى 1 سنتمترات (فى تقلمه ع الثدل) يقلم المنالل من الارض معدأن تذبل أو راقه وأوان النصير متحالف فى النيل آلذ كر والشيل آلا ثي فالأول بنضج دي زال طلعه واصفرت فته فيعَلَع والنساني لاينضج الابعدنضج الاول بستة أسابس عفيقلع متى اصفرت أو واقه وسقطت وذبات ـ ٤ ثم انعطانت بحو الارض وإشدأت تزوره ان تحسينة سب بهره في لذه الكهفية لاتنعصل الهاف جددة الامن النهاتات الفي نعني أولا وتقصل مز ووجدد نمن النهاتات التي نحيني تانياوه يذه الطريقة وان كانت جارية في كشرمن البلاد لم ينسك بها جميع

الرواعيرفهبي معيمة لان فيمة المزولانسا وى فيمة الانساف وزعيه عنهم ات الاحسن تقليم الشلافعة واحسدته في ذبلت افهارالنيا ثات الذكور واستدأت أو راقهاان

أكتسب صفرة

وهدنه ااطر بقة جارية في (ببكارديا) وخصوصافي (أنجو) من فرانسا وأسلها من المادتين دوشهرة عظمة

ومتي قلعت النمائات من الارض أحملت الي حزم تجعل وأمه مة على الارض معرضة للشميه يومين أوثلاثة اتحفه ويذيغي الاحتراس من أنءا كل الطيريز رها لانه يتعاطاه شر اهة عظمة غرشر عنى المعطين وسرعة اداأ ويدا المول على الماف مساعم مرية ولايعنى انااشل يتعمرمز رهاداز رعمرارا ولذا ينبغي تجديده منأر رباونحوها كل سنتمز أوثلاث وأحسن الملادالتي يتعصل منهايز وهدذا الماتهي (بولوسا) بلدةمن الطالما (والبيمون) المدة من حنوب الروسما ودمشق الشام

واذا أربدا إصول على برو وللمذولاندة فصاها من ستمامد قهاما العصى بل منه في ان تنفض السوقءلي برمسل نفضا خنعف الشفص لرمتها البزورغ تذوى لتنفصل متها الكؤس وأحزاءالاو واقلاتها اذادقت بالعصى يتكسرهنها الكشمرفسلا يكون

ولاجل فصل المزور التي تعصر لاستخراج الزيت منها نضرب دؤس الحزم مالعصى أوعر بهاعلى استأن من حددرمه فدوفة بجانب بعضم اتشبه اسنان المشط فتقتلع قم هذا النسات واحدا بالتمسك حزمتها وبالمدس ويضر ب طرفاه ماسعضهما ثم تعرض البدذو والمغائسة بكؤمها الخناطة بالارزاق الىالشمس تمتذري كالقمير تمتسط فالخزنط بقات رقدفة بدا وتفر سما العدمن وفامن ولدا ارارة فها ولا يخذ ان حفظ المرور الزيتمية صعب وانها تفية دووانياتها بسرعة ويولدت فهاحران فنى صارت حافة أمكن وضعها في المراصل

وجيئا فليالزراع أن يسترهذا البزرعلي وجه السرعة لانه يتناقص يوسا ولووضع أ في مكان حاف محدد الهواء

(فى تعط ين الثمل) اعلم ان المقصود من تعطين الثمسل فى الماء تدويب مادة صعفمة راتينجسة هي السدف التصاق الهاف قشوره بعضها يبعض وبالحزء انكشبي من هذا النمات وهذه المادة تمنع احالة القشو رالى الماف دقعقة كاتمنع قصر الافشة ويقامها ومقدارها ٥ أحرا عنى كل ١٤٨ حرأفان كل ١٤٨ رطلامنية لا يتعصل منها الا١٤٣ رطلا بعدته طمنها ولايتأتي تعطين السوق الابعد فصلها من حدورها

وبعطن الشمل في الندك أوفى الماء والماء المستعمل لتعطينه اماان يكون راكدا أوحارباأ وحارا أوباردا

فتعطينه فىالنسدى يجرى فى الاماكن الخالية عن المساء الجاوية أوعن البراء وكيفية

ذلك ان يسط النيل الدى فصل منه مر روط بقة خفيفة على مزرعة حشيس وهد ده الطريقة فلك زمنا طويلا الكنه الست مضرة بالصحة و تتحصل منها الساف سنحاسة تصريف حدا أداغسات عالول قلوى الكنه الانكون منينة حددا وتعطين الشلق الندى معمد لانه لا يتحيم الاقليلا في الكنان الذي سوقه قصيرة دقيقة فن باب أولى لا ينحير في الشل لان سوقه طويله علمظة

والطويقة الاكثراسية ممالاهي التعطين في الماء الراكد ومعاطن النسل كماطن المكذان وهدنده الطريقة يتحصل مهاطن الكذان وهدنده الطريقة يتحصل منها الماف ويتناقص هدندا الضرر الذا وهي مضرة بالعجة للتصعدات العقفة التي تتحصل منها ويتناقص هدندا الضرر الذا اجرى ما يلزم من التنبيهات على الزواعين بازالة أوراق الذل قبل وضعه في المعاطن وما يتحصل من بقاطا الاوراق بسسة عمل محصا الارض فقد حققوا ان بقاطا الاوراق

التي تعصل من الايكمة الواحد تعادل ٢٠ متراء كمعباء من السرقين

وازالة أو راق النبسل نافعة ايضافي المعطيز بالما الحارى فالبلاد التي يزرع فيها النبل كثيرا و يعطن في الماء الحارى تحصل فيها تصعدات عفية ناشقة عن هدد العدمل ولما كانت هذه النصعدات ناشئة عن تعفن الاجزاء الحشبشية للنبأت فن الواضح انه اذاتنا قصت كمة الاوراق تناقص الضروبة موذلك

وقد الغوافي نشر و التعطين في الماء الحارى وأسند و اقوله مجوت كثير من اسماله الإمار التي يعطن في الأمار التي تعطن في التنصف و التنافي و

والماء الصالح للتعطين بلزم أن يكون عذبا يذيب الصابون و ينضج المبقول والخضر اوات وأن يكون يحتو باعل قلال جدا من الاملاح الجدية

ومدة التعطير في الما الجارى ليست واحدة قالتسل الذكر يتعطن في خسة أيام الى عشرة والنسل الانتي يتعطن في تمانية أيام الى عشرة والنسل الانتي يتعطن في تمانية أيام الى خسرة تمانية عشر وأبضا المانية عشرا لذى احتى حدد بنا يتعطن بالمرسرعة من النسل الضارب للصقرة الذي مضت عليه سنة

وفي اليوم الخامس ينبغي التحقق من حالة تعطين النبات فبكون ناما متى حصـــل في المياء

ولابأس اتساع الطريقة الحديدة في تعطم مه لانها خالمة عن التصعدات العف له فيما تي تعطين الندار في الماء القاتر في ظرف ٢٤ ساعة

و بعداخراج الحزم من المطنة نقل ثم تترك لتحف على خضرة فاذا كان الهوا ممعتدلا وموافقا تم حفافها فى ٧ أيام الى ٨ ثم يحال النمل الدحزم كديرة توضع فى الخدرن ثم تذمل فى الشمل الذى عطن أعمال اخروهي إذالة القشو روالة كسيروالقشيط

فازالة القشور علمة مقصدهما نزع القشورالتي تعطى الجز الخشبي من الساق المد بعد تكسير طرفه ولا يتأنى احراء هذا العمل الاي الشار ذي السوق الدقيقة

والتكسيرعل مقصديه تدريب تاكا لمزالكشي وتخليص الالماف على فيها من الراتيني والالماف التي تخصل مدالك فيه تضرب بالعصى الصيرلينة وتخلص من الاحزاء المشعدة الصغيرة الشديدة الالتصاف ميا

والقشمط عمل بقصديه تجزئة الالماف وفصل طويلها من قصرها

والهاف الثيل أنقد لوأمنن من الماف الحسكة أن وتميز عنها قبدل ان تقصر باونها

(المحصول) يتحصد لمن القدان الواحد من ١٧ الى ١٢ قنطارا من التيدل الخام وارديان من الشهدانج المعروف بالشراق وعلى مقتضى جريدة المحصولات الزراعية بفرانسا عام ١٨٥٩ يكون متوسط المحصول من الايكتار في الديرام من الياف الشل معان الايكتار في الاودية يتحصل منه ١١٠٠ كيلوجوام ومن المحقق ان الاقلم وطبيعة الارض وكيفية الزراعة الها تأثير عظيم في كمية المحصول المحسول المح

ومن حيث ان نسبة الياف الشيل الحام الى المياف المشطول كنسبة 100 و ٧٠ الى ٧٠٠ وان نسبة 100 و ٧٠ الى ١٠٠ فقا الم الى ١٠٠ وان نسبة الشيل الخام الى سوق الشيل الحافة كنسبة 100 أو ١٥٠ الى ١٠٠ في عام و زن سوق الشيل استنتج منه بالمساب محصول اليافها ومحصول البزور شكاف جدا أيضافيني من الايكتار الواحد من 1 الى 10 ايكتو لترايز ن الايكتو لترمنها 10 كياو جراما

والايكتواتر من البزور يتحص ل منه العصر ١٥ كماو جراما من الزيت و١٨

,		
ويستعمل ريت انمل لاستصباح ويدخل فالنقش	كماوجر امامن الافراس	
والتي تضلف من عصر بزر النهل مياد جيد		
اص للمه احتواؤها على كثير من الأزوت والفوسفات		
	معان تمنها يسترفهسي مكونة	
۰ ۲ ر ۱۳	أأموادعضوبة	
٠,٠	إأملاح فابله للذوبان	
	إفي الماء	
٠,٠٠	أملاح غسير فابلة	
	ألد ذوبان في الماء }	
۰۱۰	﴾ افوسفات الجبر فاعت	
٠٦ د ٢	﴾ آروت	
187	إ زبت و رمل وماء	
Section 1	F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
م الانتهامة الذي يحصل للاردن من زراعة الثيل فيماار الم		
انسائفه ي مكونة من ٤٤ ر ٩٥ جزأ من مادة عضو يه ال		
	و 2013 أجراء من مادد غير	
	اوكل ۱۰۰۰ كياوجرام دن از م	
۱۷ کیسلو جراما	اروت	
۰۰ر۱ ۰۰ر۱۹	احض فوسفوريك	
)	م جمیر (فاقیات ای نو ناسا	
٧٠٣٠	وصودا }	
والاكتواترالواحد من البزور يحتوى على		
۲۷۰۰ کیلوجرام	فوسفات الحبر	
.٩٩٠	ا ملاح قاو به	
1,110	ازوت	
وقلمالة الانتشار يبلادنا فيزرع فى الملاد التوسطة من	أثمان زراعة الشدل الاوربي	
الثاو بنبغي لزراعته بجله نشر وط		
مسبة مجهزة جسدا بالحوث ودسعدة بالسربان العشقة		

1

وبذلك ينجرع كإهومشاهد في نبروه واكناف المنصورة وبعض بلادمنوف وهذا النبلة ينجير في الأراضي الطبكة الرماية

الثانى أن تجدد بزوره من أور باونحوها

الناك أن لايزرع حولين متو الديز في أرض واحدة بل تغير ارض ذراعة وأن تكون الارض منحفضة وطهة

الرابع أن تسدّ در برور، في الارض لفي فااذا أريد الحصول على العاف دقيقة حسدة للغاية فان سوق هذا النبات اذا كانت متقار به بعضم امن بعض ترتفع كثيرا ولا تغلظ وتصدير قليسلة الذروع وأمااذا أريد الحصول على الياف ثبل على ظفة متنبة فيدقي بذر الحدوب متباعدة فان المحدوق تقذر ع كثيرا وتصيرة عيرة على ظفة فلا يتحصل منها الاثبل عرص مديسة عمل في صنع الاقشة النجسة والحيال

وهناك نوع آخومن النسل البلدى يسمى بالبسط أو الحشيش وهوسات فروعه كثيرة منقابلة لابيلغ ارتفاعه الاقدامين أوثلاثة ويزوع لاستخراج العبيرا المعروفة بالشيرة من الجزء السنخراج العبيرا المعروفية الشروع وهى ومايستخرج منها محرمان ومذمومان شرعا وطيالا شهما يضران العقل والجسم ضروا بينا ولهذا السبب قدصد والفطق العالم من الحضرة الخديوية الاسماع يلية بايطال ذراعة حذا النبات في أراضي الدياو المصرية

(الكلام على زواعة القطن)

اعــلمانزواعة القطن معهودة عندالعرب قديما وقد أدخلها المغربيون بالانداس في يهدمولاى عبدالرحن ثم انتذمرت في البلاد الجنوبية و ناور با

وأصل شعرا القطان من الايالات الحارة البلاد الهند الشرقية وبلادا البرين يل وجوائر أأتسله اللاثى المريكا

والمورف منه جله انواع وأحسنها واجودها للزراءة نوكان أحدهما القعان البلدي أو الحسيني سمى بذلك لا ملاير تقع كثيرا ويسمى باللسان النبلق (حود بدروم ايرباسوم) وهو يزرع الدياد العصرية وبلاد المجمور آسما الصغرى والممالك المجتمعة وجلة من بلاد أوريا الحنوسة وثانيهما القطن الشحيري وهو شعيرة تعاومن مترالى مترين فأ كثرت بت اللا بارالصرية وبلاد الهندو الصن وبلاد العرب وبلاد امن يكا

ولا يخفى ان زواعة القطن مهدمة لجسع البلاد التي ينجم نشه فيها ولم تنتشر زراعسه النظر المصرى انتشار اعظما الافعهد جنم كان الحاج محمد على بالشاحدة الحاضرة الحديد بذلا سماعيلية أدام المحمد الحديد بذلا سماعيلية أدام المحمد الحديدية المراتبة طفى سنة ١٨٢٠ ميلادية أمن الموسبو

بووميل العالم بفن الزراعة ان يسيع في جديع بلاد الهند الشرقية بلاني جميع اصفاف بروا افعلن المدين الزراعة ان يسيع في جديع بلاد الهند الشرقية بلاني جميع اصفاف والمستمعه مقدد الوامن بزول القطن التي جلمها من بلاد الهند المقتلفة وحدوصا من برية سد التي المرقول بشرية من القطار المصرى فظهر من التعاوب التي الراح التي المراها التي الراها التي الراها التي الراها التي الراها التي الراها التي التي المراها التي المراها التي المراها التي المراها التي الراها التي المراها المراها التي المال المراها المراها المراها التي المال المراها التي المراها التي المال المال المال المراها المراها المراها المراها المراها المراها المراها المراها المال المراها المراها المال المال

وظهر من هذه التحارب ايضاان القطن المنسوب الى بلاد مختلفة من الممالك المجمّعة القرام من هذه التحارب ايضاان القطن المنسوب الى بلاد مختلفة من الممالك المجمّعة القرام من كالمنسوب القرام والمنسوم وأكاف الفاهرة خصوصا شهرا والسيلاد المتوسطة من الحيرة وقد في خياسا عظيما في السينة اللاف المنافق السينة الثانية قطن أقل جودة وحمنة في في في ديد برور القطن الامريكي كل ثلاث سنوات للعصول على قطن جمده منها والنشرع الآن في ذكر طبيعة الارض والاسمدة الموافقة لرراعة شجر القطن فقول ونسأله حسن القدول

(الارض والا المدة التي توافقه) ينبغي ان يتخب الزراعة القطن الارض الخصمة الطينية الرسلة التي تركت سنة بدون زراعة أعرف جيد المرة بن في شهر برمهات التغوص حذور القطن و تمتذفها فقد شوهد أن جدوره كما عاصت في الارض كنبرا تحصل كثير من القطن وحينة ذين بغي ان تحرث الارض حراعا ألراخ تقسم خطوطا غم وضع البزور فيها بعد تعطيفها أو الما الابزرع لا نه فارغ الما الما المن ويزرع البزر الحدفي و مايعه الومنها على سطح الما الابزرع لا نه فارغ في كل حقد من المنافز ويزرع البزر الحدث في الدرس و من على المنافز المنافز ويزد عليا التراب الدسم ويكون بن كل حقيمة وأخرى خوراع عن الدرض عقب وضع البزورة بها الملات في من من المدون كل حشرة الما أو انى عشر وما من وهكذا من المدون المنافذة في الارض و كذا المنافذة الما المنافذة المام المنفذة في الارض و كذا المنافذة المناف

(الحسدمة التي منه في البراؤها) بازمأن تقلع ثباتات القطن الزائدة في الارض وكذا النساتات المشيئة في الارض وكذا المناتات المشيئة من المناتات المشيئة من أثير الرياح فيسه وتحملة تأثير المبوسة فاذالم ينبت دهض المزور استبدل بشمل قطن منقل ما حتراس من المفيرات المحتورة على كثير منه في المتراس من المفيرات المحتورة على كثير منه في المناتات المترات المحتورة على كثير منه

ومتى باغ ارتفاع شعر القطن ٣٠ سنتيم را ينبغي أن يقوط طرف السوق الاصلية لانها ان لم تقوط تباغ ارتفاعا وائدا فلا يتعصب ل منها حوز كثير أولا يتعصب ل منها الاجوز مناخر ولا ينبغي قرط الساق من جزئها الرخو الانتهائي بل تقرط من جوثها الذي ابتسدا أن يتصلب وكذا تقرط اطراف الفروع الحانسة

ومن حسبان شعر القطن يحتاج عُسدًا عُشراً بنبغي أن تعطى له أعدة مجهزة حسدا تدوي بسرعة وسهولة في الشهر النائه من البسدر تنبش الارض حول النما تات و يوضع في كل حقرة حفينان من سباخ الا كم وسيدلة الحيوانات فان الزبل يوافقه ويكثر حلافيصراً كثرة طنا وتستعمل التهيده ايضا الموادّ البرازيه المتعفنة المختلطة بالترب حيدا ويما ينقعه أيضا طين الانهار والمرك والملاحات والدبال المتعفن والجهر وسفل المزور الزيدة والارمدة النباتية وأحسن كيفية التسميد ارضه ان يقلح حطبه بأصداد وورقه م يكس بعضه على بعض من تضرم فيه الناوم بوخية الرماد المحمد المنافذة الطينة تنظيق على جميع المزروعات في المراد على المدورة الفائدة اللطينة تنظيق على جميع المزروعات فان رماد كل نبات يكون موافقا لتسميغ نوعه وعلى مقتضى ذلك يكون وماد قصب السكون الماد قصب السكون المادة فقس

غ وقطع عنه الما المتصل أى تصمراً وراقه ضار به للسواد و تقل نه ومتها لان ذلك يكون حيد الحله فأذا حل الحوز و انعقد فيه القطن فلا ينبغي ان يعسم له شي فان كنار الازهار قطعت أطرافه و فروعه السفلي فتسكم فيه العصارة المغذب ويصر حوزه كدا

وبعد تزهر القطن يسكون جوز محتلف الكمية أخضر أولانم يصفر ومتى تم نضمه ساعدت الصاديم الحتوية على وبرالقطن فيخرج منها القطن على شكل مدف مع العزر الملتمق به وحملتلذ يسفى جعه

و يجمع جوزه صباحاا ذا انفقح وظهر قطنه ويزال منسه القطن بالقط له بأصابيع المسد وليكن ذلك برفق لنسلا يسكسر في القطن بعض قشورا للوز وتكلف القصل القطن من المنوز وضع في مشنات ثم هزانتسا قط منسه المشرات أوغي مرهامن الاوساخ التي تبقى منتصفة به ويقصل الجميد منه من الودى وثم يجفف في الشهيل ويدخر في مخاذت موافقة اذلك وينبني الاجتراس من دينول الحيوانات التي عب أكل برزه فان برازائها المعدث انلا فاعظم المهد

والكيبية أغاصلة بالديارا لعهرية في اجتناء الفطن نهرموا فقة فان الصبيان عمالذين

يجينونه وما يجنى من شعرا الفطن اقرام منه يكون اجود من عسيره وكذا با يجنى من شعر الفطن القوى المنطقة وما يجنى من شعر الفطن القوى الأساق من مورد عما يجنى من المزال في السفر السباق اجود بما يجنى من المزال في المنسات وينبقى ان يقضل المحوون المالى من الحشر المنطق المنطقة المن

وفى اثناء زمن فيضان النيسل يكون النشيع (اى رطوبة الارض المفرطة) مضر الشعير القطن فيذ بني منعه من ذراعة القطن بوا. طدّاً لات والاحسرين ازيزرع في ارض

مرتفعة

والغالب ان الزراعين بقلعون شحر القطى بعسد اجتناء القطن منسه لاجه لرزاعة الارض بنبا تات اخرى لا تفعق ها واحما بابعسدا أن يحنى القطن بقطع شعره من ذوق سطح الارض بقدم واحمد ثم تسقى الارض زمنا فرمنا بعقسد ارمنا سيمن الما فق المستمة القابلة تتولد فروع عليظة تم محمه سلازها رائم بمضيح الحور والقطن في الارض منسه يكون اكثر كمة لكنه اقل حودة من الاقران فادا مكث شحر القطن في الارض سفة ثالثة قصل منه قطن أقل حودة وكمة وحمنا فلا ينبغى أن يترك شحر القطن الاش سنوات في ارض واحدة وعلى منتفى ذلك يدغى قلعه من الارض بعد أجمناء القطن منه المنازل عن يعتنون بحرثها من تين و بغمرونها منه المنازل عرب بعد أوشعرا

بيناه المال الواحد بعصل منه في الحدّ المنوسط ثلاثة قناطسير وأنه ف من القطن المجرد عن برزه واودب ونصف من البرورين قنطارين واصفاء قريبا ونارة يتحصل من المؤورين قنطارين واصفاء قريبا ونارة يتحصل من الفقان القطن والبروروهذه أحوال نادرة ناشفة من خصوية الارض واعتماء الزراع وكثرة المياه

و بزراً أفعلن صارعًا لى النمن منذ سنوات لانه مسهة عمل وقود اللا تلات المجارية وقد شت بالتجارب ان كل النمي عشر قفطا رامن هذا البزرة توم مقام نميانية قفاطير من الفحم الجري وقوداً

برورد واذاعصر بزرالفعان تحصل منه زيت مات فرفيرى ضارف السواداذا روق صارصا فما ضار باالصفرة وهذا الزيت بنصوبن ويستعمل السراج وطعمه ليس كريم اوكل جزمن بزرالفطن يصل منها ١٠ أجرام من الزيت الجام واذا روق هذا الزيت فقد ربيع زنته والشف لالذي يبتى من بزوره بعد عصرها ينفع غدا الله واشى لتسمينها وتسمديه ارض القطن ايضا

واعلمان شيرالقطن له حيوانات مضرقيه كالنياتات الاخرى وتعرف هذه الحيوانات الماموس وسيساقي الكلام عليها وهي تشكار على شعرالقطن اذاكان متفاد بابعضه من بعض وكانت فروعه كثيرة ومضنية ضوا لارض لان هذه الفروع لايؤثر فيها الضوت ولا يتعدد بنها الهواء الافلد له الموزلات هذه الفروع لايؤثر فيها الضوت عنهما تسكاثر تلك الحيوانات وأما الموزلات يوجد في قفا الغروع المرتفعة فلكون خالها عن ذلك تقريبا ولا جدل تدارك هدذا الضرويني في أن يزرع بزرالقطن متباعدا بعض من المعرفة والاخرى تحواصف متروان تشكون المعادمة في الخطوط بالقرالي لا بالمتقابل لا جل سهولة تحرك الهواء وتأثيرا الشعس وأن يقلع بعد دنيته مازاد يحيث لا يتوك الاحواد واحدمنه في كل حقوة وأن تقدلم الفروع بالمدند المتورة ضعيفها في المدند المدنوع الذكورة ضعيفها في المدنوع الذكورة ضعيفها في المدنوع الذكورة ضعيفها في المدنوع المذكون المدنوع المذكون المدنوع المذكون المدنوع المذكون المدنوع المذكورة ضعيفها في المدنوع المذكورة ضعيفها في المدنوع المذكورة ضعيفها في المدنوع المذكورة ضعيفها في المدنوع المذكورة واحدمه في المدنوع المذكورة واحدمه في المدنوع المذكورة واحدمه في كل حقوة وأن تقدل الموروع المذكورة ضعيفها في المدنوع المذكورة ضعيفها في المدنوع المذكورة واحدمه في كل حقوة وأن تقدل المدنوع المذكورة ضعيفها في المدنوع المذكورة ضعيفها في المدنوع المذكورة واحدمه في كل حقوة وأن تقدل المدنوع المذكورة ضعيفها في المدنوع المذكورة ضعيفها في المدنوع المذكورة المدنوع المذكورة ضعيفها في المدنوع المذكورة المدنوع المذكورة ضعيفها في المدنوع المدنوع المدنوع المدنوع المدنوع المدنوع المدالي المدنوع الم

هذه الكدفية بكتسب عواعظيا ومما يعين على تولدهذه الحشرات وتمكاثرها في الارض تنسب رالقطن في الغيط عقب، اجتنائه فان مافيه من الحشرات القادلة بعصل منه تناسل في الارض بما يتولده نسه من المسض فاذا زرعت قطفا في السنة القادلة فلا يتحصل منها الاقطن قليل حد السكاثر تلك المشرات فيها كافلنا وحدنذ لا يندني تنشير القطن في أرض الزراعة أصلا بل ينبغي

أن ينشرق أما كل متباعدة عنها بقدرالامكان و ينبغى أن يزدع كل صنف من القعلن على حددته لا يختلط بصنف آخو ولاجل ذلك تنخف بزو را انقطن عنداجة نائه و يحمل كل صنف منه على حدته وهذا الشرط لا زم

التحسيز هذه الاصناف وبهذه المكيفية بسهل غيربر وركل صنف على حدثه و يتحصل على الشحار قطن ذات ارتفاع واحد

ويتنزغ القطن الحاطو بل وتصدر فالاقل شفع في صناعة الافشية الجددة وذلك كالقطن البريزيل والنانى تصدينع منه الافشية التوسطة الجودة وذلك كالقطن الملدي

رقال حضرة جاستسل مك فعيابان اجراؤه لازالة حشرة شحر القطن وفي التصمينات التي يلزم ادخالها في زراعتم اعدا أن التأمل في من ارع شجرالقطن بشب لذا الضرد الهناسيم المتسبب المشرة المذكورة فيكون من الضرورى استعمال الطرق الازمة لازالتها أو تقليد لمضارها وقدع في حقيقة هدده المشرة جناب الموسو (بوادبال) من مشاهيرا لمستغلن بعلم المشيرات وهي من ذوات الاجتمة الفشائية وأهم الوسايط القوية في ازالته اطريقة أخير من الاولى لا نها اذا أجريت مسامق في المان وثانيتهما أن يحرق وهد والطريقة أخير من الاولى لا نها اذا أجريت مسامق واسطتها رد الى الارض من عظيم من الموادة عبد حشيرات وصلت الحقام عوها المزروعات وذلك بكون على شكل رماد في انهى احتماء موا المزروعات وذلك بكون على شكل رماد في انهى احتماء موا المقام والمناف المسلم المنافسة على اجواء ذلك في ارائى الديار المصرية أى احراق جديع حطب القطن في الافران المادة المحتمدة على المواد ذلك في ارائى الديار المصرية أى احراق جديع حطب القطن في الافران المادة المحتمدة المنافسة المنافس

و بالنظرالمفافع العظيمة الى تعود من زراعة شيحر القطن ينبغى ان تنسيع طرف زراعية حديدة وأن تسسم عمل الطرق الجيسدة الى هى قرط الازوار الانتهائية واسسمعمال الاسمدة وها نان الطريقة ان مهمانيان بالبكلية فى زراعة شيمر القطن فيمازالة الازرار الانتهائمة يتف غوالساق ويزداد غوالجوز

وأما الاعدة وقد من أن النمط اللازم العصول على محصولات وافرة من القطن هو الفصسلة الخبازية وان النمط اللازم العصول على محصولات وافرة من القطن هو ملاحظة قانون النموط اللازم العصول على محصولات وافرة من القطن هو ملاحظة قانون المنحو يض الذي لاعد في الارض ما يكقيها من الاعدية هي التي تمكون أحسكة عرضة لا عمراض الناشئة اماء ن عجردها من الاعدية واماء ن اصابتها بالمشرات المتانية على المناشرات المتانية على المناسبة المارة التي ترعبها وهدف الاعدية على منها الانهائات المتقدة الماوة فقة المسلمة المزوعات التي تزرع بها وهدف الاعدية على نوعين احدهما الاعدية العضوية والماء النوعان يعصلان من أووات الحدوانات المناسبة المارة المناق المصول على ما يلزم من هدف السعاد نفل الاتباع المناسبة عنواعة فيكون استقعال طين بركما المتراة مع المتماح لاحتوائه على ما ورد من الاتروت في المائة فيكون شبها بسيانة الغيطان وزيادة على ذات وبناق المناسبة واعظها بسيانة المناسبة واعظها المناسب المناسب القرائق وحود مقد ارمناسب المناسات وزيادة على ذات وجود مقد المناسب المناسات القرائية ومناسبة واعظها المناسبة والمناسب المناسبة والمناسب المناسبة والمناسب المناسبة والمناسب المناسبة المناسبة المناسبة والمناسب المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة والمناسب المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسب

من ملح الطعام في الاراضي يعين على عقوهذا النبات وبممايؤ بددال حالة النمو العظاميم الذي يكتسبه شجر القطن ذو الوبرالعاد بل المسهى (حيوريبي) وهو الذي يزدع في الميلاد المجمّعة من الجزائر الجحاورة للاقليم المسهى به مدا الاسم ومع ذلك فلا يعطى له سعاد الاطين الملاحات وهو يحتوى على كثير من ملح الطعام

وينتج من الروايات المستندة عن النقات ان فراعة منجر القطن فى الارض القادة من امريكا المارة من القادة من المريكا المريكا الماب بحشرات مع ان فراعته في الجزائر التي يستعمل فيها طين الملاحات عماد الم يستعمل فيها طين الملاحات المنافقة الماريقة الماريقة المنافقة المنافق

وقد علمنا من وجسه آخر آنه بسبب اخته الاطعاء المصرمع ما النمل في شمال دصاط قد استعمل جدة من الزراء من هذا الماء السقى منذ سنين ولمناعلو آن كمية ما البحر كثيرة تضرر فراعة الا دراسته دلوا دراء ته بزراعة الدعان فتصاد امن ذلاء على تناجيج حمدة والتحاليل التي أجر بناها على طين بركه المتزلة الجاف تسين منها ان ملى الطعام تسلغ كميته فيه منة أجراء في المائة فنظن العيادة عبه به عاد الزراعة شعر القطن لمنافعه من الازوت

وملح الطعام ورجماو قاممن تأثير الحشرات ولايتانى تحقيق ذلك الايالتحارب وهنالخطالة أخرى تحملنا على استعمال طين بركة المنزلة وهى ان التحليل الذي أجريناه على رماد حطب القطن دل على انه يحتوى على 10 رع اجزا من ملح الطعام في المائة منه وهذا دليل قاطع على ان هذا الملح من جداد الاه ول غير العضوية التي يمثلها شجر القطن ناعضاً نه لمصل الى غود التام

فاذا اصطحب طين بركد المتراة بالرماد المتحصل من احراق حطب القطن اكنست الارض المواد الضرور يقلقه فيه هذا النمات وذلك كالموتاسا والمفنسما وحض الفوسة وريك فهذه الاحمدة آذا استعملت مع مياه كافية الستى ربحات صدل سنها أحسن النمائج

فهذه طرق حيدة النقع ينبغي الاعتناء بشأم افان حل مقاصد المضرة الخديوية ومرغوباته االسنية هو التحفظ على المتحصلات التي هي الينبوع الاصلى المروة الدار المصرية الاستماوات القطن قدارتني لاهميته الى أعلى الدرجات في تاريخ الصفائع ***

ا قول وقدا طلعت على وسالة ألفها حضرة بو الويش بك في المشرة التي تناف القطن بالديار الصرية فترجها ودرجه الى هدا الكتاب عسى أن تسكون نافعة لاهدا وطننا وعلى الله الاعتماد وهاك اصلها *(ف الحشرة التي تداف القطن بالديار المصرية)

الخطاب الاول لحضرة يوافورش الدر به بال الاجزابي السحياري بالقاهرة أرسد الى الرباب وهدة المساللي الرباب وهدة المساللي الرباب وهدة المساللي المستوهدة (أبر يوفا جاجوسيما نا) وكان التسداء ظهورها في شهر (يوت) عام ١٨٦٥ وكان الالالاف الذي حصل منها عاما في صده مصروفي الحيرة فان قسل ما السماب هذه المصيمة قلنا ان اهل الديار المصرية أسميوها الما النذي الذي يسقط صباحا على شعر القطن ظنام مهم أن هذا الفار الذي القيامة المناشر حوى وقد أجع عوم الناس على هذا الفان الذي المقالمة المناشر وقد أجع عوم الناس على هذا الفان الذي المقالمة المقال وقد المناشر وقد أجع عوم الناس على هذا الفان الذي المقالمة المناشر وقد أجع عوم الناس على هذا الفان الذي المقالمة المناشر وقد أجع عوم الناس على هذا الفان الذي الدور ذين المناشرة القطر، فكان

ومع ذلك فالقطن الذى اجتبى أول مرة فى شهر (بوّت) لم يحصل فيه انلاف وذلك ان الجوذ بنه كوّن فى شهرى (بشفس وبؤنه) فصار بابسا عند بؤلد الدود فلم يحصل فيه انلاف ووصل الى تمام نضحه سلمها

ولما كانت هذه الحادثة مهمة جدّالتهارة والزراعة كان من الواجب المصول على مشاهدات أكدة في هذا الخصوص

فقى شهر (يابه) أبت دأت في اجرا تحييار به الوصول الى معرفة طبيعة هـ ده الدودة المتافة وكدفية بكرا في المتافة وكدفية بكرا من المتافة وكدفية بكرا من المتافقة وكدفية بكرا من المتافقة وكدفية بكرا المتافقة وكان المتافقة بكرا المتافقة وكان والمتافقة وكان ودفعة والمتافقة وكان ودفعة بكرا المتافقة ا

والدودة المذكورة أكل بررتين او ذلا ناه تبرك قشورها متحزنة ثم تخو مع نوالجوز المحقوصات الحالسن الذي اعتلفوها الاقلى تجعل لها طريقا لتخرج منسه ولذا الى شاهدت الحرز متى افتحت من نفسها رحفت الدودة بين وبرا لقطن وخرجت ومتى خرجت الدودة بين وبرا لقطن وخرجت في مكان تصنع في حوزتها التي تبقى ملتصقة بالحل الذي شفلته الدودة المذكورة ومدايام قلائل تنفق الجوزة فيخرج منها فرائس مغير جسعه است والجزء السفلي من جناحة البين والعلوى الخضر لطمف وهذان الحنا طنا ونطارة وحداكما

وهناك فوع آخر من الفواش أونه اصفرتبني ويظهر أن احتلاف هذين اللونين يتميزيه الذكر عن الاثني

وقد نتج من مشاه مداتی ان الدود بیت مدی فی اصابه جوز الفطن فی شهر (أبیب) وأنه بنسكائر بنناسسل سر دع فی أشهر (مسری ویوت و باید و هادور و سستیم ك) وقد شاه مدت فی هذا البشهر الاخسیر دوداصف میرا و کمبراً فی باطن الجوز صنع غلافا به ماه ی فیه

فان قدل أى كرنسة تدخل دودة ضعيفة مثل هذه في اطن الجوز قلت الى يحققت أن جرثومة الدودة وضعتها الانتي من الفراش على جوز القطن فتر كت منها على كل جوزة صفة او سفتين

ولاتنع الآثى سفها الاعلى الجوزالذي لم تصمح شعرة أخرى والجوزة المصابة لاتنقها الادودة واحدة في أحدسه كنها ويندران يشاهد جوزاً صب بدود تين وقد شاهدت حراراان الحوزة ذات الفقدين لم تدخل فها الادودة واحدة

ولا يحقى أن القطن رزع في الديار المسرية بكيفيتين احداهما أن يستى فيسمى المسقاوى وهدفه الكيفية بتحصل منها محصول كثير وبها يشكون حوز ناضير في شهرى (مسرى وتوت) وهدفه الموزه والذي يكن اجتناؤه خاله الدود والذي يكن اجتناؤه خاله الدود والذي يكن التي مناهه المدلة وحيث ان الارض التي يزع فيها القطل المعلى لم نسق الافر رسن يارة السل أى فشهر (مسرى) يبتدئ أنها تعذا القطل المعلى لم نسق الافر رسن يارة السل أى فشهر في شهرى (بابه وها تور) ومن المعلوم المحصول هذه الزراعة أقل من محصول الزراعة السقاوى و ينب في ان تنسب قلة المحصول ها تين الطريقتين يتحقق ان الدودية كاثر ناخر نصير الحوز ومن اختلاف محصول ها تين الطريقتين يتحقق ان الدودية كاثر في شهرى (أبيب ومسرى) لان محصول ها تين الطريقتين يتحقق ان الدودية كاثر في شهرى (أبيب ومسرى) لان محصول ها تين الطريقتين يتحقق ان الدودية كاثر في شهرى (أبيب ومسرى) لان محصول ها تين الطريقتين يتحقق ان الدودية كاثر في شهرى (أبيب ومسرى) لان محصول الزراعة البعدلي يكون منائح افي فقدم ع أن المهم المن الزراعة المدها وي لا يصيبه شئ

(الخطاب الثانى طفهرة الدر بعيك ايضا ارسل الى ارباب جعمة المروانات والما تات في ويانه عام ١٨٦٧)

قدشاهدت فى أوا تل شهر قاو به عام ١٨ ٦٧ انوا عامن الذراش غاشت الى شهر برمهات تحت ناقوس من زجاج وضعف الجوزوهى آقية من الدود الذى خرج من جوز القطن فى شهرى (ها توروكيم لا) عام ١٨٦٦ فاستنتجت من ذلك ان هده الميوا مات التى تشبه الفراش حيث انها حيث في الزمن المذكور يحصل الالف فى محصول

عام ١٨٦٧ ولابد

نَى شَهْر برمهات زُرع بزرالقطن فه الله القطن المسقاوى ذا انبات قوى الى شهر (مسرى) وكان الفداحون بوقت) أى أمر (مسرى) وكان الفداحون بؤملون فياح مصوله كثيرا وفي شمر (بوت) أى فى زمن اجتناء أوّل محصول القطن شوهد الاتلاف الاوّل الذي حصل من الدود فى حوز القطن وفى أشهر (بابه وها توروكها ك) صار الاتلاف عاما وانتشر فى سائر الاماكن

والمحسول الاقول الذي جدع في شهر (توت) لم يتأثر معظمه بالاتلاف كالسنة المسافسية والطواهر التي حصات عام ١٨٦٦ شوهدت عام ١٨٦٧ وهي استحالة الدود الى فواش أخضر وفواش اصفر

ويندئ فقى البيض وتناسسل الحشرات فى فصل الصيف و يحصسل بحسكا ثرها وانتشارها فى فصل المدريف وبالجلة فعاحصل عام ١٨٦٦ شاهدته عام ١٨٦٧ هـ (سان النف شات التي اجريت عام ١٨٦٧)

اردن أن أجرى تجارب ومشاهدات في حديقة متسعة بمنزل موضه عقومط محروسة مصر بعيدة عن جيم الاماكن التي يزرع فيها شعر القطن بحيث ثمة فزرعت بزر القطن فيها فيكات النباتات المتصلة منه قو ية البنية فيا ابتسدا التزهر والمعقاد خوز القطن شرعت في اجرا المشاهدات على وجه الدقة فها أشاهد شيامه ما الحي شهر (مسرى) لكن لماكنت أستفشق الهوا في الحديثة في أو اخرا الشهر المذكود رأ يتحت حشرة ضارية للخضرة تطيير حول ضو المصباح فقيضت عليها ووضعتها تحت ناقوس من زجاح ولما تأملتها رأيت انها الحشرة المتناف في الدوم الشانى أسرعت في الذهاب لا ناصل في شير القطن فصرت أنظر في الفروع والا وراق فلم اشاهد شماً من ذلك الحشرة التشاهد المشارة الشارة المتاهدة المتناف المناف شيرات في الدوم الشافي شير القطن وفي الدوم الشافي شيرة المتناف المتناف المناف شيرة المتناف المتن

وقی شهر (بوّت) رأیت کنبرا من جوزالقطن مئة وبا ثقوباً صدفیرة ولمافتحمه وجدت فعه: وداصفیرا کان یتفذی بزرالقطن

ومن ابتداء الرمن المذكور (الحشهركيها) الذي هو زمن يقف فيسه الانبات أصيب سائر جوز القلان بالدود ماء ـ 1 بعض الجوز الذي - كان موضّوعا في جرع النبات الاكثرة ريامن الأرض

وفى المدَّدُ الْتِي رَايِتُ فيها انتشار المنائف في أعلى دوجة المخمنت النظر لا تُوصل الحدوثية الحشرات المتنافسة للقطن وكشفها ومع ذلك فلم يتأت لى أن أشاهد منها واحدة وانما وأيت جوزا محمّة وباعلى الدود موضوعا بين جوزا أقطن والاوراق النسلافة التي يتحيط به وشاهدت أيض إجلة حشرات أخرى فى جوز القطن المقتوح الكنها لم تدكن مقافة القطن والالاي حرامين شعره

ومن الصعب دؤية هدذه الحشرة في غيطان القطن المتسبعة لانها يختني مدّة النها دفي الاوراق فيلتدر لونها الاخضر بلون الاوراق المذكورة

وفي مدة الليل تظهر في الاماكن التي بهاضو و فنها يرحول الاشعة الضوائية وقد شوهد ماذكرنا. في مزووعات الفطن المسعة أيضا

وفى أوائل شهر (يوت) همان أودة لا شعفها جوز القطن المحاب الدود وأجرى فيها مساهداتى وفى كل سبوع كنت انحصل على جوز القطن المحاب بالدود وكنت أشغران يصنع الدود الخارج من جوز القطن مسكنه الذي بأوى فيه وهوا المعرعة ما بلوز ايضا ثموض حت جوز الدود المذكور في أوان مغطاة بالتل المعروف وذلك لضبط انواع القراش التي تخرج منسه و حفظها فههدة الكيفية أمكنى ان اقتلى أثر شغل الدود واستحالته المخراش و بها ايضا شاهدت ان انواع القراش لاترى نها را مع انها قط مراسلة المنافع من منها يكل جوز القطن

(ملاحظاتعامة)

انه على مقتضى مشاهدات التي أجريتها لغاية علم ١٨٧٦ تحققت أن جرثومة المشرات المذكورة تبق مدّة الشسناء على جوزالقطن النالف أوملتصقة بالنبات اوملقاة على الارض بحالة دود مغطى بغلافه المعروف الحوز

وفى فصل الشمّا بموت معظمها والقلمل منها وهو الذي يبقى على قدد الحداة يكنى التناسل فيتضاعف و يكون سببا في المتالف. قدة تمكون جوز القطن في أشهر (مسرى وتوت و بابه)

في أحسل الرسيع الم شهرى (بؤندوا بيب) بعد حصول التناسل تضع الاشى بيضها على الدوق الحديثة من شجر النطن وتتعذى بفتاع الساق وتستمرعى التناسل قليلا حتى بأنى أوان تزهر النيان ثم تصيب المبايض فندخل فى اطنها فتتناف وبذلك لا يحصل نحوف جوز القطن ثم تجف المبايض وتسسقط على الارض والهدذا السبب يفقد معظم الازهار

ومتى أصابت تلك الحشرات المبايض خرجت منها قوية البنية - بث أن هـ ذه التفدية توافقها فتقناسل بكرفمة مغزعة وتعود منهامتا الف عظمة على الرداع

وندأ جريت تجارب قي حديقتي فغطيت بعض شحر القطن بشمه الموسمة فكانت تتجهة ذلك عيمية لان النباتات المذحصة ورة المتصبح الطشرات وبق ماعليما من جوز

القطنمحفوظا

وجوز القطنالمصاب بالدوديشاهدعلميسه ثقب أوثقبان حلة بيان يخرج منهما الدود ليعضعن الحرل الذى فسه تسهل استمالته

والبزرة المغلفة بالقطن تفقدبالكلية وتكون بمثلثة بالبراز فيكتسب القطن لونا أسمر ويصرمتعه افيشهرها تور

* (ملاحظات تقعلق مالحشرة المذكورة)*

دودةهذ ماطشرة لونهاأ-ضرضار بالسفهاسة يوجسد على ظهرها عض وبرمتفرق بشاهد بصعوبة و بعض أنط حصاء والقطعة الاولى منها تتحمل قشرة داكمة وأرجلها مستة عشر والسنة المفدمة منها أكثر دكونة من الماقمة

والجوزة بيضاوية دات شدق في جزئها المفدة موهى منسوج سريري يحتوى على دودة ادات أون أسمر صدق

والفراش الذكر ظهره أخضر لطيف وجناحه كذلك والانى لونه اأصقر وسخ وجسم كل من الذكر والاننى ذارب السياض و يعيزا عمر بحنى الزمن وهموقوى فرأ دجل طويلة وترناه طويلان خيطيان وطول الحشرة فحوسنتيمترين

* (في وسايط ازالة هذه المصيبة) *

المثا ف العظيمة الحاصلة من الحشيرات المذكورة لم ترل مستمرة من نسبع سستين ويملى مقتضى التحارب التي أجو يت الى زمننا هدد الاستأتى اوالة تلك الحشيرات المائمة بالاناتساع طرف أكدة لازالة هذه المصدية

فالذى اوا مسينة أن الواسطة الاكدة الوصول الى الفاية المقصودة هى اتباع هدد الماريقة فى جدم البلاد وخصوصا البلاد الحامهة للثمروط الموافقة لراعة القطن وكيفيتها الله مقى شوهدت تلك المشمرات على شجرالقطن في شهر (مسرى) ينبغى الاسراع فى جدع القطن والشروع في ويجد وذا القطن الذى على كل مات وجد المققة فيا اتلفه الدود ينزع من شجر الفطن تم وضع فى اكاس ويعرف ما كان تالف منه بثقوب صغيرة وسحة مستديرة فى قشرته ومتى امتلات الاكاس بالحوز المذكور وربطت ينبغى أن تفد مرفى حوض محتوعلى الما محدث تبقى هذه مورة فيه 14 ساعة الهوت من الدود فيه 14 ساعة الهوت من الدود فيه 18 ساعة الهوت من الدود فيه 18 ساعة الهوت من الدود فيه 18 ساعة الهوت القريما تشكار المشمرات في شهر

(بوّت) و بعد غرا لموزق الما وينزئ من الاكاس ثم ينشر في الشعب مع تقليبه من اوا في الموم ليم جفافه بسرعة فتى جف الجوز انفئخ فيجنى منه قعان مختلف الجودة و بعد من شمانية أيام بعد الجمع الاقل الذي ذكرناه يجمع القطن ثانيا ، عمنا ظرة الجوز لينزع منه ماكان تالقا حسك ما تقدم ويدام العمل بهذه الكيمية كل شائية أيام الى

ومن حيث أن سأتر جوز القطن يصير مصابابالدود تحوز صف شهر (كيهال) ولا يتحصل منه مقطن يكون من الضرورى نزعه كاموا حراقه لقوت الجرثومات المؤذية كلهها وأبضا شعير القطن الاخضر يقلم من الارض و يجفف شم يحرق

ولما وصل حضرة آند ويديك الى الويز في فصل المطريف عام ١٨٧٢ أخبر المعلم (بوادوبال) بهسده الحشرة فيصد أن تأمل في هدنه المسد الم عرض النقوير الآتف باله للمنضرة المطدودة ادام المتعطلع بما الهمة وهاك نصه

تقريرٌ في شأن المشرة المسماةُ أيريوفاً جا المصرية لجناب الموسيوبوا دويال وكيل رياسة جعمة الزواعة بفرانسا وأحدا عضاء جله جعمات

قد أصيب القطر الصرى الذي كان منبعال علوم في عصر فاهد ا بصيمة تفقد الزواعة بسيماً براعظ من المصاد تكثر هامة زعا بسيماً براعظما من الحصول السنوى وهي المشهرة المتلفة التي صاد تكثر هامة زعا بحيث أنها اذا لم تزل بسرعة لا يؤمل الحصول على من محصول القطن بعد يعدن من محصول القطن بعد يعدن من من من من المنافقة في المنافقة المن

واول من كشفها ونه على مذاله پاحصرة مديه بك هايشا عد خصال هذه الحشرة وا تقالها تها مدةست سنين متنابعة رذ كرالمناف التي كان يشاهدها للزراعين و بين الطرق التي يذبخي استعمالها لا يعادهذه المناف وأثالته اولكن الجهل عمى

والفلاحون من المصريين كافوا بنسمون والدهده المنشرة المنفة الى الضماب ولم رزالوا على هذا الاعتقاد الفاسد الى الآن فسكا تمم يقولون ان السكائن الحي يمكن ان يتواد من غير أب وأم يشهانه

(اوما ف الدودة) لونها اخضر سحابي و جدعايها بعض و برصفيرمتشوق يرى النظار العينى واول قطعة من جسمها تحدل لوحااى قشرةدا كنة قل لأولهاستة عشر رجلا والستة المقدمة منها الكن لونامن الباقية التي هي غشا ئية

(اوصاف الجوزة) شكلها يتصاوى ولونما سبحابي لاينقذمنها الما ومنسوسها سريري دواندماج متوسط وباطنها أملس لاسع قليسلا وهي يحتوى على يرغا لونم اصدف اطرف والفرائس الصغير يحرح منها بفسدان فحصل فيه الانقلابات 10 أو 10 - يوما بحسب

القصل

الوصاف القراش) النراش اله غبرالمسهى الآن (اير يوفا با حوسيما ما متوسط الغو فالد كرطوله فتو ٢٠ ميليترا والانتى اطول منه قابلا والبنا حان الها و يان الذكر لونهما أخضر ناصع جد اوالجنا حان السنة لما ان وضما أبض لامع مع ان الجنا حين العالويين من الانتى لونهم استحابي ضارب العمرة والجنا حين السفلير لونهسها اسض معمق قليلا ويوجد أيضا بعض اصناف اناث جناحاها الهاويان ضاربان اله فرد لابقع عليهما وأخرى بشاهد على جناحيها الهاويين بقع غيرواضعة والذكر والانتى صدر مستدير لونه كاون المناحين الهاويين والارسل طويلة متوسطة القوقة ان مهما قروا أغير كولن ضاربة الشقرة وموضوعة نحو المهمية وهي متباعدة ويقع لها الاخدير بارزومن قط قلسلا والخرطوم أثرى غيرصاح النفذية والتربان طويلات شطان والاناث (التي فتحناها دهدان أحدثنا استرعاف وسعها) تحترى على جائد مثات من مضعر

ُوعلى مقتضى ماذكرته فى ثأن ينمة هذه الحشرة الصغيرة ذات الآجمته القشير يغيفهم بسهولة النحماتها قصيرة المدّة فالذكر يوت يعد لدائمزو ولاتبيش الذي بعده الاالزمن

الملازم لوضع آلبيض

ولما اراد حضرة اندر به بك ان يعرف رأى علماء اور با في شأن هـ دا الفراش الذي نقسد دودته منا الفراش الذي نقسد دودته منا الفراش عظيمة في شجر القطن المصرى ارسل منه الى لوندرة وويينا والقاهر أن ما اوسل منه كان تا اذا فلم يتسير تعديث حسب على ما ينبغي فان بعض العلماء في فن الحشرات على المنا المشرة المسادة (تارتريكس انسولانا) وبالتمادف سموها رئارتريكس سدلمكوا نا) اى الخرنوسة ولم يعلموان هذه المشرة تعيش فى قرون الجارنوب الذي هو ثبات من النوع الذي فين النوع الذي فين المنا والذي فين النوع الذي فين الذي هو شات من سكنه المغزل جوزه

والفراش المذكور يخانف فرأش الخرنوب في الصفات الجلسمة والصفات النوعية من وجهين اولهـــماانه أكبر واقوى من فراش الخرنوب وصدره اكثراتـــاعاوفـكوك اكثرتــاعـدا والمفصل الاخير منها اكثربروزا وثانيهما ازلون الانثي يحالف لون الذكر بالكلمة

وعلى مقتضى هذه الصفات استنصب ان هذا النواع المشهر سف المؤافات فابتدعت المستحد المدعنة المستحد النواش المديد المدينة والمبدونية المستحد النواش المدينة المستحد المدينة من النسل الاول

يسدئ أن ينفذى من الفروع المديثة منتظرا أوان النزهرا لشف المايض ومدخل في اطنهاء لي مقتضي مشاهدات حضرة اندر يهبك عمتي حصل تزهر القطن تضع الأنى يضها على المايض متفرقا وأخطأ المعلم (ويليام ون) حيث قال ان الأنى

تضعيضها فىالمبايض

فانقل على اى شكل تكون جر نومات هده المشرة الملفة أهي على حالة بض أمدود صغيير أمجوز قلناانه بالقياس على ما يحصل في انواع الفراش التي من هيذا الجنس ماور مأيكث بعض الموز الناشئ عن دود فصل المستف مختفيا في النيا نات العسقة منتظرا فصلالر سعلينمو فمه

وحنئذنظن إن انواع الفراش الصغيرة التي تخرج من هدا الحوز هي التي يحصل منها انتشار الدود المتلف لشحر القطن معظم السنة

والوسابط التي ينبغي استعمالها لابادة هذه الحشيرات المتلفة اوتقلمل متالفها نحال الى طريقتنهماالما والمرارة كاأوص بذلك حضرة اندريهيك

ولاجل الحصول على الشفاء التام الذي نؤمله يكون من حقوق الحصيحومة صدور الامرااسامي مامادة الدود

وفي الزمن الذي أصمت فيه فرانسا بحشرة الكرم المسملة بالافرنجيه له (سرال) و باللاطينية (يوّ رتعربانيليربانا)أوصي بعض عليا فن الزراعة بادّ برام فار في الغيطة : مؤملا أن همذا الفراش الصفر بأتي اجترقفها أثنا اللسل وقد استعملت هذه الطريقة بدون فائدة قان الفراش كان كشر العدد في السنة المالية

وقد يصاني من الاداايريز بل نوع من جنس الابر يوفا جا مخالف النوع المصرى وهدذا الفراش الصغيرالذي كان يعمش في الثمار العلمة النما مات الكسرة المنسوية للقصملة الخبازية كالمسمداوالايبيسكوس والموم اكمس قبل ادخال القطن في المريكا الحنو ية الوجدة عارنات من فصر المهاأ وفق التعديقة تكاثر على شحرا افطن هناك تمكاثر امفزعا وقدسب الات فقدا عظم الازراعين

(الكلامعلى زراعة كأن زيلاندة الحديدة)

يسمى بالافرنجيسة (ليزدولانو بلزيلاند) وباللسان النباتى (فورسوم تيناكس) أى ذا الالياف المتهنة وهو من النيا مات النافعية لأن الالياف التي نسستفرح من أ وراته متنفة جسدا متوسَّطة بين الثيل والحرير وهو يخشى عليه البرد وبالف الحر ويتكاثرف فصل الربيء من خلفته التي تنولد حول جدوره فتربي في القصاري ثم تنذل فيالارض

وهونبات من الفصيلة الزنبقية أوراقه عدية مربية خضرا اطعلبية متينة جد الايماني غزيتها بالدرض والخنبوط يحرج من مركز الاوراق وطوله من سسيعة اقدام الى غمانية يحدمل ازهارا عنقودية متفرقة لمحوجزته العادى وهي صفرا اعديدة وتوافقه الارض الخفيفة

ونستفرج منأ وراقه الهاف متينة اذاعطن كالشيل والمأمول تبكاثر زراعت وبالدمار المستنان قد فيرين في المنا

الصربة فانه قد نعجع نبته فيها

(الكادم على زراعة صبارة امريكا)

تسهى الافرخيمية (احويه دامريك) وبالله الداق (احاوية أمريكاماً) من المتحدلة الزنونية وها. الممات بعلوس ١٠ الى ١٢ قدما وفر وع ازهاره العنسودية تختى الى أعلى على شكل خانة متفرعة المدينة المنظر والازهار ضارية للعد. فره شخصة كلها على شكل خيمة في قد حدة القروع وهذا النبات يشكائر من خانمة اوس بزره اومن المصلات التي تتولد على ذنيبا تداره رية و يكون ذلك في أوال فصل الرسيع ولا يتزهره فدا النبات الاحرة واحدة شيوت عدات هده فتتولد من جدوره خلفة تقوم مقامه وادا أريد بقاؤه قطع حنبوطه أشاء نموه الاولى وأوراقه العدديدة المنسطة عالى شكل وردى بقرب الارض شخسة لمدة شوكمة الحافات والفحة

ربتى قارب ترموه قطعت اوراة، وستخر جسمة الالداف بتعدله بها في المامواسة ممات فى صنع الحبال وقد أشهر المعلم (باوى) فى عصر ماهد امادة لدنية الطبينة جسدا المعاها ما لمرير المباقى وقال انها مستخرجة من صبارة المريكا التى استنبقت في أرض الجزائر وقد صنع منها حيالا منذة جدا تتحمل قائم الرطوية

(الكلامعلى زراعة اسقاساس الشام)

یسهی بالافرقعیمة (أسكامیمه اددوسیری) و باللسان النهانی (اسكاسیماسه بریاكا) من الفصه له الدفلمة و هوتمات دوسوق مستقیمة حد شده بسیده تو بر به تعلونحو متروهی غرب و تتحدد كل سنمة و جدوره معمره متفرعة غَمّد افقیه فی غور قلمه ل من الارض و از هاره ابطیة خیمة انتهائیه تخافهها نمار جرایه تحقیوی علی عدة بر ورمفر طحة تعلوها قنزعة كرم دو مورنه سضا محدا

وقداً دخل هذا النبات بالديار الصرية واستوطن فيهامند عهدة ريب لكنهم أيعتنوا بزراعته سق الاعتناء مع أن فيسه مناً فع كثيرة وقد يقوم قيام القطن لدقته وفعومته واذا قداهت سوقه بعد نضيري أرد وعطات في الماء غمزعت قديرتم المحصلت منها الماف دفعة متمنة مضاء صالحة اصنع الاقشه ولما كان هذا الذبات شكائر بسرعة ويزرع بسهولة ف الاواشى المتوسطة اوالرديثة تتأتى واعته لأستمراح الاليساف منه والاقشة التى تصسنع من الزيمب المستمورح من غروومن تشووسوته ناحمة المكس مدفئة مستينة دقيقة

وهذا النبات ليس صعب التسكائروز راعته سهلة قليلة المساريف وهو يتبت ف جمع الاراضي حق الدينة لكنه اذا زرع في أرض خصبة خفيفة عمر ويت على كمة كافية من الرطوبة عووفة جدا تحصل من الرطوبة عووفة جدا تحصل من الرطوبة عووفة جدا تحصل من الرطوبة عووفة المنافقة المناعلية مناعلية عن الملكة أو بالمندوج المالية والسائلة والسائلة والمنافقة المنافقة الم

فاستبان مماذكران همذا النبات يتعصل منسه محصولات جمدة جسلة سد نوات اذا خلطت أرضه بالاسمد : زمنا فزمنا خصوصا متى تضاعفت حد دره وتفلت على الارض كلما

ويعيى و برمىثى تم نضيم ثماره وعلامة ذلك انفتاحها نعينى ويتجفف فى الشمس ثم يفصل الوبرعن البزر ثم يوضع فى اكماس مصوناءن تأثير الرطوبة واما السوق فتقطع ويتجعل حزما تم نعط، فى المياء كالشل

ولاحل فصل الوبرعن البرر يوضع في برميل صغير ثم ينه رفيسه شخص ذراعيه يحدين عن النداب فيعلق بهر حاف ذا الوبر فيقصله الشخص بسهولة ثم يضعه على ملاء أيجانيه وهكذا يكر را لعدم لى فالبزور الناضجية تبقى منقصلة عن الوبر في فاع البرميل والبزور التي لم يتم نفرجها أخسبط الوبر عليها فلا ينقعسل منها فينبغي طرحها لان وبرها أيس مقبولا

(البكلام على زراعة الثيل البلدى)

هونوع من جنس المطمية يسهى بالافرنجية (ألسيه) وباللسانى النباتى (ألساكا فاينا) من الفصيمة الخنازية وهونيات معمر جدو رمطويلا منقرعة تحرج منها كل سنة سوق دقيقة متفرعة طولها لمحومترين وأوراقه يجزأة الى ثلاثة فصوص أوستة ضيقة مستنة والازهاد وردية ابطية انتهائيسة لطيفة المنظر

وهدذاالنمات لايستدى أرضا جدة ويسكاثر بسهولة بالبزرف فصل الرسع والعادة

إن ررع على حافات الغيطان ومنى تم تموه قطعت سوقه تم عطنت كالثبيل فتستخرج منها الياف متينة جدا تصنع منها أقشة وحبال

(الكلام على زراعة الخيازى الشحرية)

تسمى بالافرنصة (لاواتمراً فاربر) وباللسان النباتي (لاواتيراً أربوريا) من الفصيلة الخبازية عصصي شبعة سنين وهواطيف المنظر بسبب أوراقه العريضة المستديرة القصيمة واذهار العنقودية الشارية البنفسصية التي تتولد على قدالفر وع ويوافق الارض الخصيبة لان انسانه قوى ويسكار بنزوره التي يلزم ندرها في أواثل فصيل

الربيسع وقدذ كر (كاوانيل) ان الماف قشرته اذا جردت عمافيها من الممادة اللعابية والمنسوج الخاوى الدق والتعطين امكن احالتها الى حدال متلغة

والخيازى دات الاوراق الجمدية تسمى بالانريخية (لاواتيركربيو) وباللسان النياتى (لاواتيرا كربسيا) وهى نبات سينوى أصدار من الشام الهيف المنظر بسبب أوماقه الجمدية وقدا سخوج (كاوانيل) حيالامتينة منه

(الكلامعلى زراعة عرالبوت الورق)

يسمى بالافرنجية (مورديدة أبابييه) وباللسان النباتي (بروسونيسسمابايير بفيرا) وهوشمر كبيراصدله من البانون وازهاره دائمسكنين وأو راقه كبيرة خشت فقليلا القلهماذ وفصدين اوثلاثه وقد نمجيم بالديار المصرية وتوافقته جمسم الاراضي ويتسكائر بالنزرا وبالعقل سهولة

وطالمانطن ان الصينيين يصنعون الورق المطيف الرقيق المسبى بو رق الصين من قشرة فروع هدنا الشيمر ولماأدخل في فرانسا كان المأمول الميماد طريقة لاستخراج ورق لطيف منسه لمكن قدعل منذعهد قريب ان أهل الصين يصنعون و رقه سم المطيف من نبات بعزى للفصيلة المسعدية عجهول الى الاكتوعلى كل فهذا الشيمر يسستعمل بيلاد الصدف صنع الووق الدون و بعض الاقشة

وآماً شحرالتون الاسض فسسداً في ذكر كيفية زراعته في إب الاشجاد وقال المعسلم (اوليوبيه) انه استخرج من قشو دفر دعه البافامتينة لطيفة صنع منه القشسة ومع دلا فريشتغاوا الاكن شكرار تجاريه ولايا تقاشره

(الكلام على زراعة المجرة المدين)

اعــان النبــاتات التي تُمسنع منها المُنسو جات صُعبــة المُتعود على الاقاليم التي يراد ادخالها فيها ومتى حصـــل النَّجاح في ادخال فوع جيــد منها تحصلت منه أو ماح عظمة وانتشاده في الزراعة قديساعد كنبراعلي ثروة الممالك

فالقطن الذى أدخلت زراعت في القطر المصرى في عهد المرحوم جدّد الخديوا لاعظم قداكتسب منسه الزواعون مبالغ جسمة من الدراهم لكسكن هذا النبات موّض

كغيره للمصائب التي تتلف يحصولات الزداء ـ ة فانه قد اصيب منفســـنوات بدودة تتلف كشرا من مبايضــه أثناه التزهر وتدخــل في الحوز متى كان لينا فقنع تكون

القطن فى أطنه

ومرض القطن يعصدل منده الالف عظم في فرداعدة الديار المصرية اذالم يتنبه له الرواعون كاحق ذلك جناب اندريه بك الاجزاجي الكيماوي بالحروسية فقد شاهد منذ منها النائد المداعل في شأنها جلة رسالات

مهمة فی اور با وذکر جه وسایط لمنع ترکائرها وانتشارها و شعر الکرم الذی هو ثروة بلادکت یونیصاب بنیسات خنی الزهر یسمی باللسان النباقی

و منظم الندم الدى هو تروه بلاد كله منظمياً كل سنة (أو يديون) و معدن فيه اللافاعظيماً كل سنة

وقدام مي البطاطيس أيضاف البلاد الاجنبية منسذ زمن طويل عرض لم يمكن تخلصه منه الى الاكن وقد سدق ذكره في الخضر اوات

فتى استومان بالتأجنبي وانتشر فى بلدة وابتدا ان بساعد على انتشاد الثروة ظهرت في الغالب آغات أو حشرات متلفة بنشأ عنها ضرر عظيم فى المؤروعات في كأن المراد بذلك الجاء الزراعين الى العث عن ادخال تباتات المنتسج بديدة تقوم مقام النباتات القسديمة التى تغيرت فى أوض لم تسكن وطنها الاصلى أوماتت بالامراض أو بالمشرات ولذا شرعوا في او ديا الاتن في العث عن استبدال البطاطين الذي أتافه المرض ذيادة فزيادة أنيام الصف الذي لم يصيبه أدفى مرض الحالات

وريادوبيها القيار زراعة المجرة الصين بالدياد المصرية مع زراعة القطن وقد استنبقت والمأمول انتشار زراعة المجرة الصين بالدياد المصرية مع زراعة القطن وقد استنبقت فى الاعصر الغالسة ويظهران قدمًا المصريين كانوا يعرفونها

والمجرة الصينة سمى بالافرنجية (اورنى دوشين) وباللسان النباقي (اور تدكاسينة سيس) أو (اورتيكاسينة سيس) أو (اورتيكاسينة سيسما) أى ذات الالماف المتينة حدة الموريقية عائمة كاتسبى أيضا (اورتيكاسينة سيسما) أى ذات الالماف المتينة حدة الموريضا من الباطن عفرج منها عدة سوق قائمة متينة طول الواحسة منها من متراني متراني

وهذهالسوق الاوضسة اذاذ وعت بالشروط الموافقة لزراعتماامكن ان تعيش

فى الارض وتعصد لمنها سوق زمنها طويلا والدوق القائمة تصير خشيدة اذاله تقرط فقد مل فرقت من شدة اوراق متوالية ذسية وريضة قليدة مساوية خضرا ودكا مخسستة السطح العلوى وسطعها السقل ضارب السياض معانه ابيض المسحدا فى الانفرة النظيمة ولهذه الاوراق ثلاثة اعصاب قاعدية وهى مفطاة بوبر كثير ومصوبة باذين والازهار عنقودية متراكسة تخدرج من آباط الاوراق من نصف المدات الحبيز تما العاورة

وقدأهداهاطبيب الجناب الخديوى الاعظم حضرة (يورجيربك) الى حديقة الجزيرة فعية . خداء ظم ا

والمجرة الصينالكشيرة النفع قداسة نبتت في ارخبيل الهندو في الساون و بلاد العير وأهل الصين يزرعون هذا النبات في يوت صغيرة بالاراضي الرطبة التي بقرب الانهاد و بعدد قرط سوقها تنزع أو راقها ثم تحال السوق الى سوم وتعطن في المسامم تنزع فشرتها وتعطف في المسافر منايسها ثم ترال بشرتها يسكن

والماف هذا النمات من الطف الالماف المهروفة واحسنهافه بي يضا معدف ه أناعة الماس حداو ما تينا المفتين تميزعن المياف الانجرة الشهية فان لونها ضارب للغضرة وماسها خشن والاقشة والممال التي تصنع من المجرة الصين عكث زمنا أبكره من التي تصنع من المكان اوالشل ومنا نتها عظيمة

ويتسكاثرهذا النيات أأبزورو بتجزئة أبلذور

فاتسكائر بالمزو رصعب حداويه تصيرالانجرة معرضة للتغير والسوق التي تتولدمنها لاتصل الى قوتها ولاتضعرصا لحقالة رط الابعدسة ش

واحسن طرية تماتر ها يجزئه جدورها فهذه الكفية يتاتى قرط السوق مرتبر ف السنة الأولى واربع مرات في الثانية ببلاد الصين ومشل ذلك يحصل في الدياد المدرية

مسمرية وكيفية تبكاثر المجرة الصين بغيرته بديدورها ان تبكشف تلك الجذورم تجزأ ثم تزرع خطوطا في أرض مجهزة مجيث يكون البعديين كل قطعة والانترى ٦٠ سنتيم امن جميع الجهات وأحسسن الفصول ازواء تما بالديار المصرية فصسل الربيبع ومعذلك فقدر رءت في فصل المريف و فيجيت

وفى أثناه نموالسوق تستى الادض و كثير من الماء فى قصدل الصيف ولا بأس بقرط الفروع لا كتساب السوق قوة وما يزرع منها فى قصدل الرسيع تقصدل منسه بعلة محصولات فى صف و مرف السينة عنها واعلمان المعدالذي يعصل بن النباتات المتروحالة الالمدف فادرا ويدالمصول على الهاف في المدول على الهاف في المدود الماف في المدود المدود المدود المدود المدود المدود المدود المدود النباتات على بعدد 10 أو 10 سنتم ترافة مستطيل السوف حينتذون مير المافهاد قيمة كثيرة

والنباتات المتولدة من المزور لاتسلغ في من ف السنة الاولى الامن ٦٠ الى ٨٠ ستيمة الولى الامن ٦٠ الى ٨٠ ستيمة ال ولا يقص ل منها محصول الافي السنة الثانية مع ان النباتات التي تصص ل من تجزئة المدور تتولد لها سوق يبلغ طولها متراون صفاويت سلمنها محصولان في السنة الاولى ولا جل قرط السوق لا مع في أن ينتظر نضج النزور بل مع في قرطها متى استدات ان تكتسب قوا ما خشد النحو قاعدتها وذلك بكون قبل التزهر مزمن بسير

تسكتسب فواها حشد المحوفا عديها ودلك بلوك فبل العرهر برمن يسير وقد ذكر حضرة جاستينيل بك تبذة الطيفة ف شأن هذا النبات وهاك نصها

اعلمان انجرة الدين (التي اعتادت على اهو يه القطر المصرى في عصر فاهذا واشتهرت بحصولاتها المسددة وهي التي تعسن عن اليافها الاقشة الضرورية للانسان في كل إقلم) حدرة بالنفات الزواعين اليها

ولا يَخْفَى انَّ النَّافَهَا التَّى فَ تَشَرَّقُ اللَّهُ اللَّهُ مَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال موجودة وهدنه المادة مكونة من شعور النيج وصغو يهكتين وسكر ومادة زلاليسة ومادة ملونة

والطريقة السهلة الحارية يلادا احدين ان تقرط سوق النبا تات صماحا الاكونها مدينة بالندى ثم تفصيل القشور بالشق ثم تحك السوق بسكين لتنقصل منها الالياف ثم تغمر بالقصور زمنا يسيرا في الماء المغلى ثم يعفف في الشمس تم تضرب بالعصى لتصدير أينة ثم تمشط فاستبان محاذكران القشور المنقصدة من سوقه الا تعطن في الماء وقد ظهر أنا بالتحارب انها اداعطنت في ما عدر جمة سوارته ٢٢ + مدة يومين تسدد ما فيها من المنسوح الخلوى وانفصل بسهولة عن الالماف بواسطة فرشة ثماذا غسلت بما محكمة المنافئة وهذه الالماف تسكس المضاضا عظما اذا عرضت زمنا لتأثير الندى والشعين المساحدة عن الالماف وهذه الالماف تسكس المضاضا عظما اذا عرضت زمنا لتأثير الندى والشعين

قال وقدد كرالمعهم (رامون) في رسالة ألفها في المجرة الصيران التجارب التي الحريت على هذا النبات تشت الدلايستدي أرضا خصيمة والمايستدي رطوية ودرجية حوارة مرتفعة وهو يصلح الارض فيصيرها فافعة للمزروعات الاخروه هدف المنفعة لاتوجيد في الشيل ولافي المكان فانهما يستدعيان أرضا خصيبة وينهسكانها عوايضا هذان النباتات سنويان معان أنجرة الصين معمرة وقوة الباته الانستدي الاهمامات آاتى وتنضيها النبانان المدكووان ومستق الى هدده المنافع - ثمرة يجمع ولها اطول سوقها وسهولة انفصال قشو وهاالتى تتبدد بسرعة وسهولة مع ان التبسل والمكتان بسندعيان تعطينا أوليا طويل المدتم ضرابالعمة

وهناك سبب آخريو سبب انتشار زراعة انجرة الصدن بالديار المهرية وهوانها تعصل منها الباف المدف من الدين المكان والنيل المواها و سامه واعانها الصدف ومنانها فهيئ أسبه بالحرير وقد حقق صناع اور بالى هدنده الالياف سهولة عظمة في اكتساب الالوان اللطيفة و تقاط بكل من القطن والصوف والحرير بسهولة فتشكون من ذلك اقشة جامعة المنانة والهاء ولاشك ان زراعة انجرة الصدي في جريمة سعمن أرض الديار العمرية يتحصل منها و يج عظم

(الكلام على زراعة الاغرة المعتادة أوالكسرة)

تسمى الافرخية (سرائدورق) وبالسان النباق (أورت كادوتكا) أى ذات المسكنين والااستنبنا افقراء الذي يجمعون الاخرة من الفيطان المعمود الاغنامهم وجدنا انسائر الناس لا يعتنى بهدند النبات بلوسفضه لاندمتى السيسة عرضا من الدين على سطم الاوراق والدوق ولهذا السبب بسمى هدندا النبات في العرض القريص فاذا قطعنا النفار عن هدندا الضرو النبات في العرض بالقريص فاذا قطعنا النفار عن هدندا الضرو المؤتنة والمركزة أن المؤتنة والمركزة أفقة قان وقها اذا اسرقت من الماف النيل في الموتاسا واذا عطنت كالميل استخرجت منها الماف انها تقرب من الماف النيل في الموتاسا واذا عطنت كالميل استخرجت منها المأقل في الموتاسا واذا عطنت كالميل استخرجت منها الماف انها تقدم منها وقد مستعمنها ووق اطبق الشمالية الشرقية ووق اطبق المناسسة والموتاسة والمتناف وشبكات المسدال من وخط المناطق وقد حققت جميما الرواعة التي في أغيسة (مدينة من قرائسا) جسع هذه الخواص في الاغيرة واوست بزداعة التي في أغيسة (مدينة من قرائسا) جسع هذه الخواص في الاغيرة واوست بزداعة التي في أغيسة (مدينة من قرائسا) جسع هذه الخواص في الاغيرة واوست بزداعة التي في أغيسة (مدينة من قرائسا) بسيع هذه الخواص في الاغيرة واوست بزداعة التي في أغيسة (مدينة من قرائسا) بسيع هذه الخواص في الاغيرة واوست بزداعة التي في أغيسة (مدينة من قرائسا) بسيع هذه الخواص في الاغيرة واوست بزداعة التي في أغيسة والمدون في المناسات بوداعة التي في المناسات بوداعة التي في المناسات المناسات بداله المناسات المناسا

(الكلام على زراعة الجينيسةا)

تسمى بالافرنجية (چنيت ديُسماني) أى الاندلسية وَبِالنَّسانَ النباق (چيئيستا چونسما) أى ذات الازهار الصفرا • من الفصلة المقولية

وهي شعرة تعادمن ٦ الى ٤ أمثارة روعها دقيقة فحضرا الينة متينة حــدا تتوادعليما أو راق سغيرة حربيسة قليلة العدد وتنهمي بأزها رصفرا فراشية لطيفة المنظر مرغوبة يعسا تعالزينة

وهدنه الشجيرة تشكاثر بسهولة من يزورها الثي تغصل منهاكية كثيرة وهي مشمولة

ق قرون طولها من قيراطسين الى ثلاثة وعرضها ثلاثة خطوط و جدورها الطويلة التي تشميم الحيال وتدكون في منانتها وليونتها تألف الايراضي الحسيرية ذات الخصوية المات مسات

ولا بدل زواعة هذا النبات بازم أن تصنع حفرصغيرة متباعد بعضها عن بعض أدبعة المتدام في فصل الرسع غموضع في كل حفر تمن ثلاث برو رالى أدبعة تم تعطى شعف تعبراط من التراب ومتى تبتت البرو رقاع من شهما ما كان ضعيفا ولا بترك الانسات واحد في كل حفرة وفر يسع السنة الثالثة تقرط هذا النباتات بعيدا عن مستوى الارض بقدم التذرع أى تتحسل منها كل سسنة فروع عديدة طويلة توية الانبات وفر يسع كل سنة تقرط هده الفروع غرقه طن في المام تضرب العصى المتكسر ما فيها من المشبور يقصل و بالقسمط المتحسك رتضوا الواسات القسرة المنسورة المناسات القسمة المتحسك رتضوا المقسمة والمناسبة التعطين والمتسمط و عالا تتباه واحسانا بدل ان وضع الما الفروع في الماء التعطين والمراص غريش التراب المغطى اعالماء بحدث يبقى المداوط و بدا على المناسبة والمترة في تفريق الماء والمترة من توزع الله الفروع من الارض متعطية فتفسل بالماء

(الرابع منهاما يتعاطى تدخينا) (السكلام على زراعة التبدغ)

التبيغ هوالدخان المهروف ويسحى باللسان النباتى (يَسكُونيا نائيا كوم)، واصدامهن 1 مريكا الجنوبية وقداستنب بالساومعظم او دياواستنبث عنسدنا بحصر كثيرا الاائه ادنى وتهتمن التبيغ الشامى

صرفرعالمدخول كبير وكان دحوله فرانساق رمن هنرى الرابع على يدقنه البرتفال المسمى (أسكوت) وذلك هومنشأ تسمية عندهم (سكوتيانا) فعندعود هدا المقنصل المقنصل المسمى (شكوتيانا) فعندعود هدا المقنصل المقنصل في حسيسة الملاحة ومن ذلك المنتشوق الملكة ومن ذلك أيضانشأت تسميته بصيية القنصل غيرانه في ذلك الزمن لم يكن استعماله منتشرا ولما سوع بدخوله فرانسا انتشر استعماله منتشرا ولما سوع بدخوله فرانسا انتشر استعماله منتشرا ولما سوع بدخوله فرانسا قشر المنتفر المنافي ادخله عندهم في فسكت رمناطو بالامعدود امن النروع المهمة في المتمر بين امن يكا المنوية وأوربا والكن اجتهدا الاوربيون حالا في استنبائه والكن اجتهدا لا منافي وسارمو حود اليضافي غير اوربا وعرفوا حسدا كيفية من اعاد في أغلب الا قالم وصارمو حود اليضافي غير اوربا وعرفوا حسدا كيفية من اعاد استنبائه وتحضيره للاستعمال قالمنظنون أن التبخلية وضاور بالاستعمال المنشرة في المربور المرتفال المنسون والمرتفال المنسون والمرتفال

(الارض التي توافقه) لما كان التبيغ ذاجة رجحوري طويل جدا والهاف شده رية دقيقة وساق لينة كذيرة الذروع وأوراق كبيرة عديدة فلاجل ان يحصل منه محصول وافرق قليسل من الشهور يستدعى ارضا خصيبة جداعا ترة دملية طينية متوسسطة الاندماج ليست وائدة الرطوبة كاراضي الجزائر بالديارا لمصرية واذا كانت الارض طينية رطبة تحصل منها تبيغ غيرجيد

وقد حال المعلم (بوق لافت) احسد ما أراض النسخ فنتجة و نهدا التحليل أن جودة التسخ فد كمون بحسب عكس كمة الطهين و بحسب كمه قال مل اى الارض الق تتحصل منها أوراق تقيلة رخوة محتوية على فليل من العصارة الله نقارية تحتوى على ٨٣ جزأ من الطيزو ٩ أجزا و وضف من الرمل وان الارض التي تتحصل منها أوراق خفيفة محتوية على كنسير من العصارة الله نفاو ية تكون محتوية على ٤١ جزأ من الرمل و ٥٧ جزأ من الطين

ولما كانالت غيثاتر من البرد الشديد ويتستدى بعض درجات و ارداغ و مواف الار عصارته و جفافه فالاراضي الحمارة دات السطح المستوى المرضة الشمس المحونة عن تأثير الرياح القوية الشمالية والشمالية الغرب شافحترية على معاد حيواني مخمر محتوعلى أصول معمدية كشميرهمي الاوفق ارزاعت مقاوراقه تنضيم في انضما تاما وتكتسب حددة وراجحة عطرية

والارض المعتفزازاعة هذا النبات يلزم ان غرث مرتين قبل فعسل اللريث وينبغى

تكسيرالمدروا ذالة الاهجار وخلط السمياد الحيواني بالارض أي بازم تجهيز الارض كالذاأر مدأن مزوع فها كمان اوشل اوخضر اوات

وفى البلاد الحارة وخصوصافى المريكاو الديار الصرية تبذر البرود ترابالسد في فسل الغريف وفى اور بالبدر البرورفي وت م تقل النباتات الصد فيرة وتغرس فى المكان الذي اعدّلها

والبيون بانمأن تكون معزوقة باللوح المربع ومسعدة بالسرقين الحار المتحمر ولاجل ان يكون الميذر متجانسا اوصى كثير من الزراعيز بيذوا ليزور يختلطة بقليل من الرمل اوالرماد

(عَهِهِ زَالارض التي يغرس فيها التهاغ) قب ل ان تسكلم على نقسل التهاغ لذكر كيفية تحهد أرضه فنقول

ينبغيّ ان تبكون الارض هووئة حو ثاغائراتم يوزع عليها السرقين وذبل الفتم هو الاوفق اذلك ومثله سبلة الاسطيلات وزرق الحسام والطيورو الغائط وغيرها من المواد القابلة للذوبان في المساء الممتوية على كثير من الموادّ العضوية والقلوية

للدونان الما المساوية على تدروس المواد المصوية والمتاوية والمحدة المعدّدة المعدّدة المحدّدة على المان عمر مع على المحدّدة المحددة المحدّدة المحددة المحد

وقدشوهدف البلادالتي تسعدفهاالارض بكثيرمن السرقين ان التيغ يكون ذا سرافة وان أواضى الطمى المحتوية على كتسيرمن الدبال أى البقايا النباتية يتحصسل منها تسغ سعد

غَىّ سِهزت أرضّ الغيط المعدّ لزراعته فيها سقيت ارض الورش المزروع فيها النبسغ السهولة تلعه بدون ان تتلف حسدوره و يتوصل الحذلك بقلعها با "كلات مناسبة وعذا

ېی

سن من قلعها مالمد و بعد قلعهامن الارض يوضع حالا في مشاة ات تغطي بخرقة بيناة بالماء مع الاحتراس من فصل العلن المتصق بالحدور وثرا كم النما تات على بعضها خوفامن اللف أوراقهاومتي امتسلا تمشينة بالنبا تات المذكورة غطمت بخرقة مبتلة بالماء خ أرسلت الى الزواعف ومن المهمان تغرمن نيا نات التسع فى الارض حالا عقب قلعهامن الارض وذلك ان الضوء والمرارة والهواء تحدث فها ذبولا فاذا كانث الشمس حارة والهوا ماديا ومضطريا ينبغي ايقاف العمل في وسط النهار ويلزمأن يكون غرس التبرغ فى الارض بسرعة واذلك يكون من الضرورى لاحرائه

أربعة اشخاص فالشخص آلاؤل بصنع الحقر بالمغراس فيخطوط متوازية متماعد يعضها عن بعض نحومتر والثانى يقرس النمات الصيغير في الحفرة الى عقسدة الحماة بالتعاقب والثالث يسقهاء كاضنف المه نحوعشره من البول والرادع بتحسيكي سدمه على النبات الذي سق وفي الوير سيمنيا وماريلان (اقلم بان من امريكا) والميار المصرية يزرع بزد التدع نثرا بالديثم يحنف بعدداك تم يعزق بالفأس وجودة الاقليم

ثمته زق أرضمه عزفا خندها مرتن أوثلاثا التنقمة الاعشاب الرديقمة وتقلع ثباتات التسغ القصعرة والسقعة والتي اصابتها الحشرات ثم الف متى بلغ ارتفاعه من ؟ الى ٤ ديسمترات وهذا العمل الاخبرأي اللف ضروري حدااذا لغرض الاصلي منه حفظ رطو يةمناسية لبكل سات في فصل الصيف

ومتى بلغ ارتفاع التسغ قدميز اى عدمضى شهر اوستة اسا سعمن زواعت متقرط قة كلساق متى ايتدأ ظهور الازهار تم تنزع الاوراق السفلي المالفة القريمة من الارض بحمث لا يعني على كل نهات الاءشهر اوراق اوثنتا عشرة ولما كان تقلمل الاوراق نشأمه ماتحاه كشرمن العصارة للاوراق الماقسة يكون ذلك سسافي ازداد محصولهاوتحه ينجودتها ومنحث انقرطفة ايتبات تولدمنه اذرارجاسة ينبغي ازالة الاوراق والازرار الابعامة كلباظهرت لانهامتي بقمت على الساق وتفذت منعمارةالاوراقالاصليةغسيرتجودتها وينبغي اجراءهمذه الاعمال كلهامع الالتفات الكلي فان نحاح محصول النسغ يتعلق ماهمامات الزراع

ونباتات التسع المعسدة لحل النقاوي تزرع فمكان مخصوص معرض لتأثر الشمس وينبغي ان تكون قوية الانبات وزراعها وخدمها كنيانات النبغ الى تزرع في الغيط الاانها لاينزع من اوراقه اشئ ولاتقرط ومتى اكتست ثمارها العلمة لوفا اصدفرضار باللهمزة ورطت ثميدففت في الشمس اوفي مكان متعدّد الهواء ومغ حفت

قصلت وسقفلت من ملامسسة الهوا ولائفتج الاعنسد بندما فيها من البزور والبزوم الجيدة لونما منادب المشقرة متساوية الجم نقيلة لان اللترمنها يزن ٢٠٠ م وام وأسسن البزورلاز واعة ماسى منذسنة

ولما كانت أوراق النسع عريضة فالمطرالشيدية المستمروا البرد (بشتح الرام) والرياح الهاصفة تصيمها وتمزقها ويتمذر تدارك هذه المصائب ولاجل الانتقاع بالاوراق التي تمزقت من تأثيرا لمطرأ والمبرد فيها يقطع ماأصب منها حالاعقب العارض والاوراق التي تشولد بعدها يقصل منها محصول قليل

ويقترى التسغ دوديا كل الجز اللين من أوراقه فينبغي العث عنه صباحة بل شروق الشهيه واهلاكه المد

وزعم بعض الزواعين ان و جودالته غ فى الارض يتهامن الدودالا بيض مع ان هسذه المدوانات تاكل جذوره بشمرا ه يمتطيمه وليس هناك واسسطة لحفظ نبات التبغ الذى أصد سبيذا الدود

والهالوك عدوا كبرللسغ أيضافهـ ذا النبات العقيلي يستولى على غذاته فيهلكه والواسـ طة الوحيدة لنع تسكائره أن يقلع من الارض حال ظهوره بل يضطر الزراع احيانا الى ان يقلع التبغ الذي يوجدهذا النبات بقريه

(اجتناء أوراق التبيغ) أذا خدم التبيغ كما ينبغي وسأعده الوقت ولم تصسبه افدُمن الا آفات التي أسلفناذ كرها تكون أوراقه في حالة تضج نام بعد مضى سنة اسا بسع من قرطه و يعرف يمام نصحها متى ابتدأ لونها في النغير فيصير ضار باللصفرة العسدة أن كان اخضر و تنعطف نحو الأرض و تذكرش و تصدير خشدة الملس و تتصاعد منها را تحدة عندرة شديدة هي را تحد التبغين الذي هو الاصل السمى للتبغ

ولاتنضج الاوراق فرزمن واحدقتفصل على مراد والاوراق التي تنضيجا ولاهي التي تكون ملتص على المراق التي تنضيجا ولاهي التي تكون ملتص عنه المراق التي تنضيخ الاوراق التي تنضيخ الاوراق الافراد محويعد المباقية بعده منى عملية أيام المى عشرة ولا ينبغي أن تعين الاوراق الافراد محويعد دهاب النسدى فانها من أقلها الطمار وحميننذ لا ينبغي ان تقرك الاوراق على الارض للسلا في الاقليم الرطبة ثم تعينى السوق بعد الاوراق وتستعمل لازدياد كله السرة من العراق واستعمل لازدياد كله السرة من المساقين التنظيم الرطبة ثم تعينى السوق بعد الاوراق وتستعمل لازدياد كله السرة من التنظيم الاوراق وتستعمل لازدياد كله السرة من المساقين التنظيم التنظيم المستعمل المرقين التنظيم المساقين التنظيم التنظ

وسكية فيه تعفيف اوراق التبسغ في بعض البلادان تقرط السوق فوف سطح الارض باسمين تم تترك في الفيط و تقلب مرتين اوثلاثا في اليوم ليؤثر الهواء والتمس في جديم اجزاتها و يكون ذيولها على نسق واحدثم تنقل الى مكان مسقوف بدون حائط

يكون بعيده عن المسكن الاصلى لان أوراق التسع الرطيسة تتصاعده بهادا محة مهدد المساق المستنشق في مكان مغلق وعا أحدث الحساقا

رتيسط الاوراق بعضها فوقيه صفحالي ارضية هذا المسكان ثم تغطى بقماش أوبالمفاخ ثم الواح من الخشب وضع فوقها حجارة كبيرة وتترك عدا الوضع ثلاثة أيام أواربعة المقفصل منها ماذا دمن الرطوية وتتخور

(استعماله) التبيغ مهي توى بعدافاذا استنشق النشوق بالانف سبب عطاسا ومضغ اوراقه يمرض افراز كثير من العاب و ذهب بعض الاطباء الى ان شال كل من الغشاء التخامى واللسان والصعم النزلى والزكام تشفى من مضغ أوراق هذا النبات وقبل ان دخان التبنغ يشقى من آلام الاستان

وكان التبيغ التواستعمالا في الطبقدي اوقدتر لذالآن في زوايا النسمان ويستعمل الاطباء المساطرة حقنا الى الآن فينشأ عنه السهال شديد بداوا ذا استعمل وضعمات من الظاهر كان سيافي شناء القوب والمرب والقروح المتعاصسية على الشفاء وانما ينبغى الاحتراس التام في استعمالا لا نه دعمانشأ عن كثرة استعماله تسمم ومطبوخ التبغ ودخافه عينان المشمرات من العنابر العدة اتربية النبانات ومن اشج ارالفاكهة أمضا

* (الخامس منها نباتات الصبغ) * * (الكلام على زراعة الفوة) *

تسمى بالافرنيمية (جارائس) وباللسان النباق (رو بياً تنكتوريوم) فاسم رو بياوضع لجفس من الفصيد له الفوية التى جعل هو اساسا لاسمها ومعدى اسم روبيا مأخود من معنى الاحرافة عرجة ورهذا إلنوع في الصبغ الاحروكان القدما يعرفون استخمال الفدة ويرعدنا

ويوافقه الارانى الطينية الرملية الخامية المحروثة المسمدة بالسبلة وكيفية ذراعته أن تقسم الارض الى يدوت ثم تتذوفها البزور تقرابالدفى فصل الرسيع ومتى نبت ينسق أن تنق منه مالاعشاب الرديشية ومتى تزهر قرط وأعطى علما المواشى الااذا كان. المقصود الحصول على مزوده

والاحسن تكاثره من حذوره الدقيقة التي تقصل النامتلع حدوره العنيقة من الارض فتوضع في الخطوط في فصل الربيسع ثم نغطى قال من التراب وتنجيم ذراعة الفوة على شواطئ النيل وفي جميع الاراضي الطينية الرملية وجذورها تكسب الشواطئ منانة وتفعها من السفوط

والفوة أحسن الواد المستعملة للصبغ الاجروا لمادة الملونة الجراء التي تتحصـــل منها وتصغيما الانشقة واسطة الشب من ألطف الالوان وأكثرها ثما تاعلي الانشة

والحذورهي المستعملات الصبغ لان الاصل الملون الاحركتير فيها خصوصا اذا مكثت في الرض المذكور بل لا تقلع في الارض المذكور بل لا تقلع في الرض المذكور بل لا تقلع في حزيرة قبرص الابعد مضى خس سنين أوست واذا كانت الفوة المتعصلة من الجزيرة المذكورة أحسن الواعها وأحودها

ويشكون جذرالفوم من ثلاثة أجزا متميز بعضها عن بعض تعدّمن الباطن الى الظاهر [أوّلها جزء خشبى اصفر يشغل جميع طول الجذر وثانها قشرة حراء وثالثها بشرة وقيقة ضار بة للحمرة وتوجسدا كماذة الماؤنة الجراء في القشرة ولذا يطمن جدند الفوة أو مدق تعديمة في مستق القشرة الذكورة

والمهاء البارد لايذيب من جذرا لفوة الامادة ملوّنة مسفراه لان المهادة الملوّنة الحراء لاتدوب الافي المهاء الذى درجة حرارته من ١٥ الى ٧٠ و الطبوخ يكون ذالون أحر ضاوب للسمرة والمكوّل المعلى يذيب من جذرا لفوة جميع مافيه من المهادّة الملوثة فيتلوّن مالسمرة

م ان جدّوالة وقمتى كان من روعاتى الارض لا يكون محدّو بالا على سائل أصفر وهذا السائل يكون أكثر كونة وكمة كلما كان النبات طاعنا في السن كابشاهد ذاك فيما اذا امتحنت قطعة صفيرة من المنسوج الخلوى الهذا الجدّر رطبة بالمنظار العظم القطعة وهذا السائل الاصفر متى المنص أو كسيمين الهوا واستحال التي ما دقما وتقاح حراء كابن احسد ذلك فيما اذا امتحنت قطعة من المنسوج الخلوى التي ذكرناها بعد مكتم ابعض دقائق في المناه المحتوى على هوا والمقصود من جمع الاعمال التي تعدل في الفوة المحاهر ملاحسة المنسوج الخلوى المتحالة المادة حراء وعلى مقتضى ذلك تكون استحالة المادة المقراء المحادة والمنسود المنسوج المنسود المتحالة المادة المقراء المحادة والمتحدد كران الفوة مادة حراء اعظم كلما كانت حدده على المشارة على ماذة موادي ومتى لا مستدى الهواء صارت حدراء وهد ذه المادة هي المسعاد المناوين المنسوح الخسوج الخسوج المنسوح ال

* (الكلام على زراءة النياة) *

تَبِعَى الافرقِيمَة (إنديجو) وباللسان النباق (إنديجوفيرا أرجِنتيا) اى الفضية سميت بذلك لان أوراقها فضية اللون ونسمى أيضا (إنديجوفيرا تندكتوريا) اى يسلم الصبغ

وترزع النسطة السخوج من اوراقها ماقة ماؤنة زرقا و كثيرة الاستعمال في الصيغ و تنجيع ذراعتها في بعض بلادمن الصعيد ومن برمصر المتوسط والجزو المنوبي من الداتما و ترزع أيضا في الاودية المغربية المسماة الواحات وقد غيت زراعتها في سنة المسماة الواحات وقد غيت زراعتها في سنار

وتسسدى زراءة النيلة أرضا خصية طينية رملية وحينة دنيت جيسدا في والرنم و النيل وفي الاراضى القريسة من جسوره ولا تنجم فى الارض الطينية المسدمجة الكثيرة الرطوبة وتزرع بعد حصادالزاعة الشتوية

و ينبَّى ان تَنْتَصُّ لزراعها ارض تكون بقرب الشّل ا وبقرب ترعة وذلك لسسق النباتات واحتيابات المكان الذى تصنع فيسه النبلة لانه يست ندى مقد اراعظيم امن الماء

مِتَحَوث الارض التي اعدت لزواعتها -وماغائرا غ نصنع فيها - فوقليدلة الفود متباعد بعضها عن بعض قدماغ يوضع في كل - فرنسفا فعو ١٠ بزودخ تغطى بالتراب

الفسدان الواحد يزرع ببعين من بزورها المسدة الذهبة وقب ل فدر ورا النيلة والفسد ان الواحد يزرع ببعين من بزورها المسدة الذهبة وقب ل فدر بزور النيلة ومن لاسترحتها وفي الاشهر الثلاثة الاول تسقى كل خسة أمام مرة تم كل عمائية أمام مرة ومن ببت النبانات المدينة بنبغي ان تنق منها الاعشاب الردينة مع الإهمام كلما تسكوت من كلما تسكوت من كلما تسكوت عن كلما تسكوت المنطقة النيلة المنافقة والنسطة النسلة بكثير من الماء بشرط ان لا يمك عليها واذا كان النيلة مرووعة في خطوط فانم السدى قليلامن الماء الكن النيلة التي تزرع في البيوت تكون اكثرة المنافقة التي تزرع في البيوت تكون اكثرة والمن التي تزع في الملوط

ومتى وصلت النياتات الى تمام تموها (ويعرف ذلك متى ابتدأت ازهارها فى الظهور) فقد آن اجتناؤها فنقطع سوقها لان الاوراق تسكون حينتذ مشحونة بكثير من عصارة ماونة

وتقرط النيلة اقرل مرة بعد ثلاثة اشهره ن زراعها غم تعرك السوق المقروطة معرّضة للهوا وليرول ما عليها من الندى غمال الحرم تنقل الحالمكان الذي تصنع فيه النيلة بقر ب ساقية غمو مضي اربعيز يوما تقرط النيلة مرة ثانية وهكذا صرة ثالثة و يندر أن تنب بعد مرذلك فالغالب أن تموت بعد القرطة الثالثية وهي تمكث في الارض غمو سنة أشهر

ومن المعساوم ان السوق التي تقرط كل مرة لا تكون كيتما واحدة فعا يقرط منها اول مرة المعسود ١٠٠ حرمة والقرطة النائية المرة للاولى و ١٠٠ حرمة والقرطة النائية المرمن الاولى ومقد ارها فعو ٩٠٠ حرمة والثالث قرمة وكذا النولة المتحصلة لا يكون مقد ارها واحدا أله يتحصل من القرطة الاولى يكون فحو ٢٥٠ رطلاومن الثالث فحو ٢٠٠ رطال

و يكنى سبعة اشتناص لاستخراج النملة من ثلاثة قرار بط من الفدّان فى اليوم الواحداى أنهم يستخر جون منه النملة فى تمانية أيام

ولا بنبغى أن يزرع هذا النبات في الارض التي فروع فيها الابعد مضى حله سنوات لانه ينهكها كشبرا ولاجل مسيرورته الحصية جيدة المحصول به يحيث في أن يحرث م يخلط الامه و :

واعدلمان هدذا النبات يصاب يحشرات تاكل اوراقه فيلتحدى الزراع الى قرطه وقد. استعمل يعض الزراعين لتداول هذا العارض قطيع ديوك روم. ة اوسلها الى الغيط المصاب بهذه المشيرات ولم يعطها الاعذاء قليلا فأبادت المشيرات المذكورة والنبية ما قدّم لوقة زرقاء كافلتا تستخرج من نباتات تنبت فى الديار المصرية وفى بلاد الهنسد الشرقية وجاوة وجزيرة سيلان و بلادالصين والجابون والعم يكا الشمالية

والمكهمة وهدنه النبانات تدخل كلها تحت الجنس النبلي الذي هو من الفصيلة البقولية والمدارة في المتسوح النباق م وعصارة هذه النباتات تركون لالون لها اقلاما دامت محتبسة في المتسوح النباق م

ريما و المحتمد المستحدث المست

ونسفوج النسلة من الاوراق الرطبة اواليابسة فتى تكاملت ازهار النبات قرطت سوقه على بعد ١٠ أو ١٥ سنتيم رامن سطح الارض تم تعطن في الما فقدن ٨ او ٩ ساعات فيحصل فيها تتحمر وبعدان كان السائل اصفر بستميل الى الخضرة الدكا شدأ فشد أو ترفقع درجة سرارته وبعد زمن يتفطى سطيم برغوة بنفسيمية وغلالة رقيقة فينقل في دن آخر و بخض فعد بعدى ساعة الى ساعت من يحيث تصمر المرافع كلها ملامسة للهوا في كنسب زرقة و يتعكر فترسب منه ندف صغيرة محيية هي النسلة التي

يسهل ترسيها باضافة قليل من ما الجيراني السائل و بعد تركد الهدم و بعض ساعات يدي ما كان منه قرائقا ثم يسحن الراسب الذي في توام الحريرة مع كثير من الماء ثم تسكسط الرغوة التي تقديق الراسب الذي ينفسل منه عمل المنه تقديم القام المنه الله ومق مارف قوام المجينة الما يست تقلا به مسئا ديق صغيرة مربعة من الخشب قاعها من القماش ثم يعصر بالمعصرة ثم يقم تحقيق المقام المجينة في الفل مع الاهمام في از الة الشقوق التي تذكرون على سطر إقراص النه المنه

والمهاز المستعمل لاستخراج الذلة بالدبار المصر بعمكون من جدة خواب من الفغار بدفن نصفها في الارض ومن الما يستخن فيه المها فقدم سوق الديدلة وأوراقها كايشرم التدبغ ثم وضع في المدالخوابي و بصب عليها المهاء الحارثم تدهك المكنف الما العصى جولة سماعات ثم تذع السوق والاو راق من المهاء وتقوله على صبعات المنقصل مأفيه امن السائل ثم يقوله المهاء المتلوق في براهم سال ترسب النسلة في قاعها ثم يصنى ما يطفو على السائل ويطرح وحدث تقدم عدة رة صغيرة في الارض و بعد أن بيسط الرمل على قاعها وحدرها تصب فيها المندلة ثم تقرل فيها حالت لمنفصل مافيها من المهاء ثم يوضع سالة كونها بحدرة الماء شموضع سالة كونها بحدثة في قوالب مستديرة في تم حفافها فيها فتصرع في شكل المراز المناز الماء المناز المناز الماء المناز الماء المناز ا

واعسلمان حودة النيلة تتعلق بالاهمامات التي أجريت لتجهيزها ولذاتري اصفافها عديدة والنيلة الجيدة بلزم أن تكون جافة سهلة الالتهاب خديدة زرقا صاربة البنقسجية وتحدوى النيلة على حلة اصول عضوية وعلى املاح جدية و فوناسية ومفنيسه بية مع قلمل من اوكسمد الحديد فكل ١٠٠ جزء منها مركبة من

> ماه ۱۹۰۳ مادّهٔ ازوتیهٔ ۲٫۵ مادّهٔ هراهٔ ۲٫۲ مادّهٔ زرقاهٔ تسمی شاین ۱۹۶۶ موادّ غیرعضو به ۲٫۱۶

ولاً يسلِّم منها للصَّبِعُ بالزَّوقة الامادة واحدة هي النيلين التي يَنبِغُي لمَّا النَّ نَسْرِ حَهَاهُ مَا فَنَقُولُ وَمَا لَهُ الدَّوْفَيُّ

و جدهد مالماده على حالتين مخذا افتين تركيبا وأوصافا فاماأن تكون درقا وبنفسجية

واماأن تكون لإلون لها بالكلية ومما ينبغي التنبيه عليه والالتفات اليه هو أنه يناق المالجامن احدى المالكية ومما ينبغي التنبيه على التفايم الدائم المالكية فتكون في النباتات يضا الكلية مختلطة بالمواد الاخرى وتكون فا بالداف المادالان تنقع فيه تلك النباتات تكرمتي لامس هدا المتقوع الهواء امتص النبلين الايض جزامن اوكسيمين الهواء واستحال الحيايلان أزوق فيصد برغد يرقابل الذو بان في الماء حينت في والمداف على هداء المتحدة كافلنا

والنيان الافررق اذالامس محلولانلو باوما تدة ذات شراهسة الاوكسيمين فقسد لونه المزرق وصاراً بيض متى ترك بعض ما فيهمن الاوكسيمين فيذوب في المناومتي لامس محسلوله الهوا و ولد فيه المنافرة أميزا من المنافرة أميزا من الميلالا لا رافيات وجزأ من من كبرينات أول أوكسيد المديدون أجزا من المنافر واجة مصونا عن تاثيرا لهوا من يختص هذا المخلوط مم اوا مسيرالسائل أصفروا كنابعد زمن يسسيرو يرسب في هاع الزجاحة واسب مكون من كبرينات الميروسيكون من المعاديد واكسب مكون من

وتطرية هذا التفاعلان يتحسد جرومن السير يجزومن حض الكبريتيك الداخسل في تركيب كبريتيك الداخسل في تركيب كبريتات الميرلان وب في الما في مسيدا لمدينة المدونة مكون كبريتات الميرلان وب في الما فيرسب و أول الميرك وكسيدا المديد والناملين المنطق الميرك والميرك وا

• (الكلام على زراعة القرطم) •

يسمى باللسان النباتى (قرطُموس تنصَّحَتُود يوس) أى قرطم المسبغ وهومعهود قليماً

و يزر عهــذا النباتلاستفراجمادّتين ملونتين من ذهره المسهى بالعصفر احداهما حراءتذوب فى الفلويات والثانية صفراءتذوب فى المـاء والاولى أ كثرا ستعمالا ويصنع منها حسن يوسف المعروف الذى يكسب الوجه حرة بأن تخلط ثلث المـادة بالطلق

مهاسس وسع سروسه سوره الملطة العديدة الملسمة جبوب الدرّة تأكلها تك الطيوريشراهة و يستنفرح منها بالعصر ديم دُنتها من ذيت ينفع للسماح والغسذا مغنبنى الاحتمام يزدا عنه بالنظرالما يستخرج من الزيت من سبويه والاقراص التى تتحصس يعدعصر الزيت يستعمل غذا المعوانى وأودا قه يمكن اسستيم الها علما المدوانى والاغتام يسطبه يستعمل وقودا يبلادنا وبابلة تسستعمل اذهاره التاوين الإطعمة بالصفرة عوضاعن الزعفران ويزرع فى البساتين وينه لحسال منظرا ذهاره

سل القرطممن الديارا كمسر يةوبالاد آلهندوقد استنت في الاجزاء الجنو بية من أورياوةدتر كتزراعته فيهاالآت لاناهسلالاخليز يجلبون الهاءسفرا مشرقيا فاحسن الانواع يشترونه من الديار المصرية التي يتحمسل من أرضها سبعة اعمان مايستعمله الصباغون في صناعتهم من هذا الموهر

وزراعةهذا النبات تنجيرف ساترأراضي القطرالمصرى ويزرع بكثرة خصوصا في

أكناف سبوط ويوجاو فأخذز راءته في النناقص كلياصار القرب من القاهرة

ويستدى القرطم أرضا خفيفة غائرة معرضة لتأثيرا لشمس ولاحاجة الى تسعيدها مالم كن منتهكة حدًّا وفي الأراضي ذات الخصومة المفرطة يبلغ هذا النبات ارتفاعا

عظمالكن ازهاره تكون نادرةمناخ ذاقل تاوياوحودة

ومتى سوثت الارض حوثا غائرا أوعزقت بذرت فصااليزورعة ب انتضارق مساه الفيضان الاراضي ولابأس بتعطين اليزور ٢٤ ساعة قيسل البذرفي مخلوط مكون من إلرمادوماه السيلة وذلك لتلمين غلافها النمري الذي هوصلب تمخين وتسهمل الانبات ثم تسذونثرا بالسديجيث يكون البذرخفيفا والاوفقأن تزرع خطوطا بحبث يكون إلىمديين كلُّحةرة والاخرى نحو ٣٠ سنتمترا وتنأتى زراعة القرطهم مالشعبراو القبر أوالزرأ وخومن النبا كاتذات المذودا للسهة التي لاترتفع سوقها كثيرا

ومادامت نباتات القرطما لحسديشة صسغيرة ينمغي ازالة مافيهامن الاعشلب الرديئة وتحفيفما كانمنهامترا كماويشدئ هذاالنيات فيالتزهر بعدثلاثة اشهرمن زراعته ويستمره خاا تزهرنحو ووما ولماكانت أزهاره لاتبكتسب اللون الاحرالمسمر الذىرغب فيه الاتدريجا ينبغي أن تجنى على مرار وأن يكون اجتناؤها في زمن يابس لان الرطوية تكسمالونا اسود

وإجشناه العصفر بيكث فعوشهرين وفيأثنا عصذما لمذة يجبعلي الزارع ان يذهب الى الغماميكليوم فيزمن صحو اجتنبه والاولى انتحتنيه المسان والمنات لتقليل المساريف وفي بلادنا يدق العصفر رطها في اهوان من خشب أومن بجر ليستحسل الحاجسنة توضع علىمنفل من شعرخ ترش بقليل من المياه الفاتر المحتوى على قليل من ملح الطعام بثمآمصر باليدةليلاؤمنا فزمنال بهولة فصل بوسمن المبادة الملونة الصفراء وتسكرد اضافة المسامع تيزاوثلاثا تمتعمس العسنة اغراصا وضعط اخضاخ في اودة متعددةالهوا الانتالها التعمل فتعف هسذه الاتواص بدون ان تضمرولا يتلف الضوة مادتها الماونة

ومتى كانت زراعته حسدة يتعصل من القدان الواحد من ٥٠ الى ٥٥ وط الامن اقراص العصف مدانها بعض المام وطلامن اقراص العصف المنافقة وبعدا حتناء العصف تدليبا النائة التصلف المنافقة ويقصل منه من المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والم

وا علم ان عصفر القطر الصرى أجود من غسيره لانه يحتوى على الفعف من مادة ماونة حرام النسبة لانو اع العصفر التي تزرع في الهلاد الاخرى و يقصل منه سنويا بيلاد نامن من ١٥٠٠٠ الى ١٨٠٠٠ قفط ار

و يندفى أن يتخب المصفر دالون احراط فت الداء عن الازهار الصفراء ما أمكن لانهما خالية عن المادة الماونة وهددا دليل على العلم يحقف سيسدا والدسي مثاخر الانه يفقد

لونه الاطنف كلماتة دمغوم

واً المادّة الماونة المرامالي في ذهرالعصفرطيمه تهادا تيضية سماها المصلم (شوفروي) عصفر من وسماها يعضهم سحض عصفور بك لان تأثيرها سعنى ومقسدارها يعتلف في العصفر من سراً من المرئلانة أسراء في المسائة وهذه المبادة تسكون معصوبة بمبادتين فونهما أصفر اسدا هما تذوب في المساء والثانية لا تذوب فيه

والعسفر ينوان كانلايقا المحلى الاقشة يسستعمل معذلا فصبغ الحرير والقطن والكتاب اللون الوردى والسكوذى وهسذه الالوان بهية جسدا مم غوية وانمسايته في الاهتمام بتعريد العصفر بن عن المساحقة العفرا التي تصاحبه

بر(الكلامعلى زراعة البلصة)

تستى بالانونخسة (بعود) و بالكسان النباتى (ريزيداً لوتيولا) أى الصفرا موجسة ودها مغزلسة وساقها تعادين قدم الى قدمين فاكترتعمل أورا قامتوا لية وإصلامن فرانسا راز كانت بتركاء بعضوم

وتزرع البليعة في بعض بلاد فرانسا وانكاترة والدياد المصرية لاستعمالها في الصيخ فانديستقريج من ازهارها وأوراقها ما دّة ماونة صفرا الطبيقة حسدًا ثابتسة وفي هدا النباث فائدة لا وجدد في غيرة من نباتات الصبيغ وهي أنه لا يحتاج الاللى المتسرط والتعشف ثم ساع للصياغين

والبليمة من حد النباتات التي تنعت في جسع الايراض لكن الاراض المسهة يتعصل

منهاأوفرا لهمول وقبل ان الاراضى الرماية تتحصل منها ما وثماونة مرضوا ما كلونكية والاراضى التي يُحيح فيها هددًا الله التحق الطينية الرمايسة المحتوية على قليسل من الرطوية ويندي الاهتمام برواعة البليمة في آرض تقليقة لان ثباتها بيق صغيرا زمنا فيست دى تنظيف المشاقش مراوا مع الاعتباء ولا يحتى ما في ذلك من المصاديف وذراعة هذا النمات تهك الارض لكنها لاتستدى سمادا

وسد در زوره عقب ان تفادق مما و الفيضان الارادي أى في شهر (بابه) اوفي شهر (هابه) اوفي شهر (هابه) اوفي شهر (هابور) و يستعمل للفقد ان الواحد منها من عشرة أرطال الى اش عشر وطلامن البزود ولا بأس بغمره الحالما المحمد الما المعضرة المحمد الما المحمد والمتدى أنساء تحمد المحمد المحم

وأسمل طريقة لتعقيف البليمة واكتسابها الون الاصفرا الطاوب ان تقلع ثم تبسط في الهواء طبقات وقدة في الشيس فيها في الهواء طبقات وقدة في الشهد فيها فتقلب ليعف بروعا السفلي ويصفر أيضا ويتم جفافها في ظرف أسسوع وفي وقت الامطاد لاينبغي أن تقرل على الارض لان المطراف كان كثيرا يكني لاكتسابها سمرة ويجردها عن معظهما فيها من المادة الماونة الصفرا فتتالف وتصرلا قعة لها

ويرق تم حقاف البليعة ريطت ومازنة الواحدة منها عشرة ارطال وينبني أن تحزم على ما المات المات وينبني أن تحزم على ما المات المات حيد السراح والساغون ستعملون البلحة طعناني الماء

و يتأتى حفظ البليجة جلة سنوات بدون أن يطوأ علىما تفسير بشيرط أن تكون مجففة وموضوعة في مكان خال من الرطوية بل قبل النهاتجود كما صارت عسقة

ولاجسل اجتناء البزوراللازمة للبسذر تنتخب النثاتات القوية وتولك في الابرض لدم نضحها و بزورها دقيقة جدا تنقصل من عمارها العلبية بسمولة وزراعة هذا النبات عماج مصاريف تلسلا فيكون وجها كثيراد اعما

(الكلامعلى زراعة الفيرالمورف بعياد الشمس)

يسمى باللسان للنباتي (كرونون تذكتوريوم) أى الصبقى من الفصيلة الفرسونية وهو نبات كثير النفع لصيفته الزرقاء التي تقصيل من عصارته وهي المسحماة في عم السحماء بصرفة عباد الشمس وفي فصل الصيف يجمع هذا النبات وتستخرج منه المادة الماونة المطرفة بالعصروه و منت نقسه مكثرة في غرطان الدبار المصرية

و ينت هذا النبات في الاراضي العقيمة ولايستدعى الاخدمة يسيرة ومع ذلك اذا - مدت أرضه قلم لاوخدمت ثم سقيت حينا بعد حين في فصل الصيف يحصل منها محصول ماذ

وتجهز عدارة عبادالشمس بأنيدق النبات ثم يوضع في أكياس ويعصر ثم نسستقبل العصارة في أوان ومتى انقطع نزول العصارة استخرج الثقل من الاكياس واسسقعمل مع ادا جسد الارمض ثم نفعر خرق عسقة من القماش في العصارة المذكورة وتترك فها حتى تتشربها جدد الحاذا كانت ومحنة يكنى غسلها بالماء ثم تحقيقها

وها حيى مسرج المحدد الله في النواحة يدى عسهه الله المستبدة المرقة من غاز النوشادر المتحدد المرقادية المن في المالية المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد في المحدد المتحدد في المحدد المتحدد في المحدد المتحدد في المحدد المتحدد ا

وزُرَقَةَعهادُ النّعملِ ليست لطيفة كروقة النسلة والمنه البارديزيل لون الحسرق في الحسال ونسست عمل هذه المادة الملونة في هولاندة والفسا وانتكاترة لتلوين المربات والهلامات ويسبغ بها الورق الازرق الذي يغلف به السكر

وصبغة عبادالشمس أحد الحواهر الكشافة الكثيرة الاستعمال في الكيمالان خاصيتها أن يحد تفالحال اذا تجرت في حض فتكون سببا في كشفه وظهوره وهدفه الورقة المحررة تزرق اذا تجرت في محاول قلوى واهل هو لأندة يستعملون صسبغة عباد الشمس لتاوين ظاهر الجديد البنقسصية ويجهزون من جرف عباد الشمس التي ترسل اليهم مَن فرانسا اقراص عباد الشهر ثم بييعونها على شكل هينة بايسة ه (المكلام على فرواعة حناء الفول) ﴿

تسمى بالافرنعية (أوركانيت) وبالسان النباق (أنسكوراتشكتوريا) من القصية الشخصة وهو ينبت من نفسه في الشخصة والمنافقة والمنافقة المراء المنافقة المراء التي في هدن المنتعمل في المستعمل في المستعمل في المنافقة المراء التي في هدن المنسوت المنسوت المنافقة المراء التي المنسقة واذا يستعملها الاجزاجية لتاوين مستحضراتهم الزيقية بالودية وتقلع هدنه المذور من الارض في فسل المنافقة والمنافقة المنافقة ا

وهنالـ أنواع كثيرة النوى خلاف التي ذكرناها تستعمل في الصبغ لايسع فه حسكرها كأشاهذا

*(السادس منها النباتات النافعة في فنون محتلفة) * (الكلام على تباتات الدينم) *

أعلمان التثنيناى الاصل القائض الذي يستخرج من بعض النباتات اذا التحديما في جلد الحيوانات من المبادة الهسلامية تبكون عن ذلا مادّة لا تذوب في المباء وانديغ الجلا وقشر الياوط هوالذي يستخرج منسه التنين غالبا في فرانسا وامريكا وهيذا النبات مذكور في باب أشجار الغابات فراجعه ان شئت وهناك جلة نباتات بلدية أواجنبية تحتوى على أصول قابضة وذلك كقشركل من الصفصاف والغرغاج واللبخ والسماق والاس والوددوالرمان والقرط وهوغرا استطالنيلي وغيرة ال

ولا حلموفة كمية التنين في أى تبات يكني أن يغلى هـذا النبات في الما بعد يجزئنه نم يضاف الى المطبوح التعصل منه يحاول كبريتات الحديد أو يحاول الغراء فياضافة كبريتات الحديد الى المطبوخ يسود كثيرا أوفله لا لمانيه من التنين و بأضافة الغراء المه يتعكرو يرسب منسه في قاع الانام السب ضارب الساض كثيرا اوفله لا ولانتكام حنا الاعلى الاهم من هذه النباتات القابضة فنقول وبالقه التوفيق

*(الكلام على زواعة الأس)

يسمى بالانرغية (ميرت) وبالكسان النباتى (ميروش كومونيس) اى المعتادوهو أحد النباتات التى يحتوى قشورها وأوواقها وأزه ادها وخادها على كتيمن التنين والظاهر أنها أسكرة بضامن الباوط وإذا تستعمل كثيرا في ديغ الجلاد بالبلاد الجنوبية من اوريا ولا بأس بابرا مما يمازم من التجارب لاستعمالها في ديغ الجساود بالبار

المصرية أيضا

مه (الكلام على زواعة السماق).

بسمى بالافرهية (روس) وباللسان النباق (روس كورياريا) وهوشميرة تعلومن مترين الى ثلاثة من القصمة القستقية ويزرع خصوصالاستعراج مافها من التنن

ويتخذمنه حطب يسستعمل وتودا فحزمن يسير ولانسندهى زراعته الاعزق أزضه بالفأس ثم تزرع فيها الجذور خطوطا في فصل الخريف في غورة دم اوقدمين

وفي السنة الثانية أوالثالثة يقرط النبات على مستوى الارض متى اكتسب نتوه التام ونضعت أوراقه وهذا النبات لايتأثر من تقلبات الجؤولاتصيبه الحشرات و يجود نبته بدلا سنوات في أوض وا حدة

وكيم في تعجيزا لسماق أن يَجْفف سوقه في الشهس وتفصل منها الاوراق بضربها بالعصى ثم تحال هذه الاوراق الى مسعوق بطعنها ثم تباع على هذه الحالة لابدغ الجلود فتوضع في أكم كماس بن قباش

وهمده الاوراق جيدة الاستعمال في تجهيز الجلود وتستعمل أيضالفسل الجلودالتي عطنت في ما المعرفة المستعمال علم المنت في ما المعرفة المستعمل الم

وغمارهذه الشَّصِّرةُ طعمُها حويمض وهي قايضة ومضادّة للعقونة وكثيرا ماتستعمل فى الطب وكان يستعملها القدما فى تثييل الاطعمة وأهل مصر يخلطونها الارزأيضا لذاو ينه وتقبيله والى هناقدا نتهى الكلام على نبا تات الدبغ

*(الكلام على دراعة حشيشة الدينار)

تسبى الأفريضية (هوبلون) وباللسان النباق (هومولوس لو يولوس) وهى نبات دوجذور مصمرة من القصسلة الاغير يهسو قهشعشاعية تلقف على ما يجاورها من السيار الحالمين وهى دقيقة زاو يه قليسلا مغطاة يو برقصير كلابي يصسيرها خشسنة الملمس وهذه السوق يبلغ طولها جدلة أمتا روا ولاقهامتقا بلة ديسية كفية تشسبه أوراق الدكرم دات ثلاثة فصوص أو خسة مستنة منشارية خشستة من اعلى غدية من أسفل

وهونيسات دو مسكنين اى ان الازهار الذكور والازهار الانات منفصله عن بعضها على نباتين غتلفين فالازهار الذكور على شكل عناقيد متفرعة غيرمنظمة عزيم من آباط الاوراق العلما والازهار الاناث يتكوّن عنها غريخ وطى مستطيل مكون من عدة حواشيفه ورقية كثيرة رقيقة متينة وجسد في آباطها أزهارا ناث وأسد تتحلفها في ابط كل وشقة ثمر ثانيايستان عاطنان بغيار أصفر مكون من حبوب صغيرة جدّاً وطعمه حرساس به وراثحته عطرية

وتردع حشيشة الديناداف آور بالفرادها المخروطسية التى سم اشسيفها وعادها اليابسة مفطاة بهذا الفيادالذى هو الاصل الفعال المشعشة الدينار وقداعتبر معضهم أصسلا لاواسطيا وسعاه (ديناوين) ولمساعرف المعلمان (شوالييه) و (بايين) بالتحليل الملحاوى ان هذا الفياد مكون من ١٨ حوهر اسماه بالافراز الاصفر المشيشة الديناد

وقد حقق هدان الكماويان ان هذه المادة المرة العطرية هي سبب الطم المروال المحة العطرية القرية المرادة المعلم المروال المحقة العطرية القرية المراشقة الديناد وأن المراشيق التي لا يتحتوى على هذه المادة الصفراء تدكون لارا محمة ولاطم لها وعرفا ايضا ان هدندا الافراز الاصفر يوجد بمقادير يحتلفه في أصناف حشيشة الدينا وعلى مقتض ذلك لا تكون قعته واحدة

وهاك كيفية ابرا مهذآ التعليل المينانيكي الذي هومهم للزراع وصناع الفقاع وهي أن تؤخذ الثمار الخروطية المذكورة متى حفت ثم يقصل منها معظم المواقد الغريسة التي تعالطها ثم توضع على منحل من شعر ذي عمون صيقة وتقصل الحراشيف عن بعضها بالايدي ثم بهز المختل جركة أفقية فالافراز الفياري الذي انفصل من المنا الحراشيف من تقد من عمون المختل وسبق الحراشيف في منهم المستخرج منها شئ من الفيار الاصفر و ينبقي الاهتمام بعسدم تجزئة الحراشيف لانها الداسارت دقيقة بالتجزئة يتأتى نفوذها من عمون المختل فيسد أثر داد كيسة الافراز النافع علماً

وقداً حدثت الزراعة تحسينا في جودة محصول حشيشة الدينار وكيمه كاحصر لذلك في أغلب النباتات المستنبقة ويزرع هذا النبات بكثرة في انكازة والبليمة اوالفسا واحريكا وفرانسا خصوصافي اقليم الزاس فيزرع منها فيه أكثر من ٧٠٠ فدان والاستعمال المهم لحشيشة الدينار دخول تمادها الخروطيسة في الفقاع أى البوزة الكسبها طعمام ماعظر ياوتنع تحمرها المضى وقد قامت في هدذا الاستعمال مقام المنطبانا والافسنتين وغيرد لل من النباتات التي كانوا يدخونم افي الفقاع وكمة حشيشة الدينار المستعملة تصفيل أن النقاع بقرائس عظيمة حدا فانه يجلب منها من اللاحديث ما الساوية والمناز المستعملة والمقام وهذه الكمية لاتزال آخدة في الازدياد سنويا ولما في وانتقاع مشر وباآخذا في الانتشاو في الدينا والمناز المنطب من المناز المنطب من المناز النقاع مشر وباآخذا في الانتشاو في الدينا والمناز المنطب من المناز المنطب المنطب من المنطب منطب المنطب ال

هـ قما النبات من البلاد الاجنبية يزدادا بضاوقداً دخلت زراعة هدا النبات بحديقة الجزيرة العامرة فدو جدمنه جلة اصناف اوسلت من انكاترة والمأمول انتشارها بالديار المصربة بعداجرا معايلته من التحارب

وتستعمل حشيشة الدينارق الماب مقوية ومنقبة للاخلاط وتدخل في تركيب ادوية مختلفة و يؤمر باستعمال غبارها الاصفر في بعض الامراض أيضا وتؤكل فروعها: الحديثة كاتؤكل از واوالهلبون واوراقها تنفع غذا اللمواشي وبالجلة يستخرج من سوقها الليفية في بلادالسويدالها في تخذية تنفع لعسمل المشة وحبال ولاجل ذلك تعرض سوقها طول الشتاء الى تقلّمات الحوثم تعطن في الماء

(الاقليم والارض) قدع لمن التجارب أن الأفاليم المعتدلة الحرارة من الديار المسرية وافق وراعة هسدة النبات والاراضى التي وافقه يازم ان يكون غودها قدمين في الاقل وافق كروم عند من المدينة على ومل اكثر من الطين لتشد بعدورها الدقيقة فيها بسهولة وقد أوسى بعضهم ما أنضاب ارض رعت برسمياً وقعوم من أنواع العلف الخضراء أو ارض حسكان بدينة تسدو في ما قال النبات الرض حسكان بينا أرمنا طويلا في المنافذ والمدينة عمد ويدعل كثير من المادة الصفراء وبالحلاقية المنافذ المنفراء وبالحلة تمية الدينة الدانات قوية ومناطويلا

ونسة دى حشيشة الدينا وأرضا خصبة مصونة عن النشع محتوية على كذير من السمداد و ينبغي ان تزرع حوالها سساح تقيها من هبوب الرياح الشدديدة وان تكون أرضها بعسدة عن الصراء والطرق العامة لنسلانلت في الرمال والاتربة الطائرة في الهواء بقيارها الخروطية فتقلفها

(فرراعة) مسكيفية زراعة النصرف لهاالارض الماغورستروتنق منها الخارة والاعشاب الردية فاذا لم يعلق منها الخارة والاعشاب الدوسة فان الالماف الشعرية لهدا النبات لا يحد ما ينزم لها من النفد به وكلما قبل غورها في الارض كثرة أثرها بالدوسة المستطيلة وتسقط الازهارقبل ان تعسل الم يحتم عقر في هدفه الخطوط غورها ومنه منه المناعدة منه الخطوط حفوغورها ومنه منه المناعدة المناقدة المناقدة للهواء منه عن يعد ها مترات المناقدة الدينارة في المناقدة الدينارة قوم وست مكون من السبلة المنفرة و من المناقدة المناقدة ومنوست مكون من السبلة المنفرة و من المناقدة والازواد الارضية في علا الخطوط بالتوم بوست فصل الربيع في عادل المنتر و في اومق مادت النباتات في الناقدة وي المنوسة منافذة المنافذة وي المنوسة منافذة المنافذة وي المنوسة منافذة المنافذة وي المناقدة من المنافذة وي المناقدة وي المناقدة والمنافذة وي المنافذة وي ال

4

غوراللطوط الا ٢٠ سنتيمراوهوينفع للسق ومق قو يت جذوره في النبياتات استطالت وقياؤنت مساني النبياتات السيطالت وقياؤنت مسانده التي طولها خسسة امنار ولا تتوادمنها أعام كنبرة الاقالسينة الثالثة ولا ينبغى ان يترك في المزرعة الاالنباتات الامان فتقلع جميع النباتات الذكور التي الخابة وقيائمار الخروطة من الخيارة المناب المناب المناب المناب وهذا يقلل جودتها

و بفلهراً داهو به الاسكندرية و رشيد والمنصورة وماجاو رها اوفق من اهو يه القاهرة لزراعة هـ ذا النبات وذلك بسبب الرطوبة الجو ية المتسلطنة في تك البــــلاد والرياح لاتأتى الم اللايقلس جد امن رمل الصوراء

(الاهمّامات واللّدمة التي يلزم اسراؤها) الخدمة التي يلزم اسراؤها في مزرعة حشيشة الدينا وفي السندة الاولى هي أن النبا الاستينا في هرت سوقها من الارض وغت وضعت لها مسائد و وبطت المباتات عليها بقش التسينا و ورق الموذاً وما يتحصل من فروعها من الالياف غمّ تنقى الارض من الاعشاب الرديشية وينبغي أن يكون التفاف السوق على مسائدها من اليسار الى المين فهذا الاعتمام محصل الهاعاقة في غوها ثمّ تسمد

ولاباس بزراعة مفين فاكترمن القول الإصل أوغيرهما من المضراوات بين خطوط حشيشة الدينارخصوصا في المسنة الاولى من فراعتها فان هذا الظل يوافقها وهدفه المزروعات فاقعة الشاهدة الارلى من فراعتها فان هذا القلائم التصل منها خساره في المواسسة الثانية أيضا وفي فصل الملريف تقسل النبائات في ارتفاع قدم واصف من مستوى الارض تم يجمع جزمن التراب فوق المحفو ورجيت يكون ارتفاعه فوقها نحوقدم والقصود من يجمع جزمن التراب فوق المحفو ورجيت يكون ارتفاعه فوقها نحوقدم والقصود من المدا المعمل و كايتها من البرد الشديد وتسهد إجريان الماه على الانها اذا التجهمة دار فرائده المحوالم فوائلة والمحدد المحدد المحدد

وفي السنة الثانية من زراعتها تعزق في فصل الخريف ثم تقلم وتوضع لها مساند مستقيمة متينة من الخشب طولها من مترين الى ثلاثة امتار وقبل غرسها في الارض يجعل طرفها السسة في الفليظ مديبا ثم يحرق ظاهره أو يعلى مترسنه بالقطران الذي سعن على النسار التبقي زمنا طويلا في الأرض بدون أن تتعفن فادالم يكن المستندم غروسافي قاع المفرة مثبنا فيها حديدا فان أقل رجم يقتله و يلقيسه على الارض متى صارم ثقلا بالنبات وحد نشد ينبغي اجرامهذا العدمل مع الانتباء لتقاوم المسائد الرياح متى صارت مثقلة النباتات الحمولة عليها ثم تعزق الارض و يعمع جزء من التراب حول المسائد لاكترابها

المانة

ومتى اسكنست الموق معظم نموها أى متى صارت متوسطة المغوو الغلظ وباغ ارتفاعها من ثلاثة امتسارالي أربعة از بلت اوراقها الى ارتفاع متوين من مستوى الارض لتنف ذ الحرارة المينفاوية الى الارض لتنف ذ الحرارة المينفاوية الى الازهار

والملامة التى تسدّعها مروعة حسسة الدياوق وصل الصف هي أن تحرث الارض مرة ثانية بعد الحرث الاول لابادة الاعشاب الدية والكلة واشغال السنة الثالثة في بعد هالا تتحالف الشغال المسنة الثانية الاقلىلا غيراً مه ينبغي الشروع في تقليم المسدّور في فعل المستوية على الشعرية حتى تصيراً لمدوو ومكشوفة فحد و والسوق المدينة والمدوو الدينة والمدوو المدينة والمدوو المدينة والمدوو المدينة والمدوو المدينة والمدوو المدينة والمدوو المدينة والمدوو والمدوون التستية التي منها الاقرعان اوثلاثة تعصل منها المدوو المدينة والمدوو المدينة والمدوون عن الدينة والمدوون عن التعلق التعلق وحسد هذا العمل بوقي المسيدة وتدون حول المدوور غيسوى سطح الارض والعدمان الاخرى كاتقدم والمدون المدوورة والمدوورة والمدوورة والمدوورة والمدوورة والمدود والم

ومن رعة حسيسة الدينار المخدومة جيدا بناقي مكنها من ١٠ الى ١٢ سنة ومن المهاوم أنها بعد ازالة مافها من المزروعات تكتسب ارضها درجة خصو بة عظيمة وتبق حدد أذا احتماسة باستبدال الحيث ورالعتبقة اثفا كل تقليم بلوعكن استطالة مدة هذه الزرعة اذا يودر بتعديدها شأف شأمن السنة الخامسة أوالثامنة وهذه الكيفية مهلة الاجراء فاقه يتأتى في اثناء التقليم انتخاب قطع الحيد و والقو بة اللاؤمة لهدة الذراعة

و ينبغي أن تسمد من رعة حشيشة الدينار بكمية وافرة من السدلة العشقة التخسمة و ينبغي أن تسمد من رعة حشيشة الدينار بكمية وافراً صدلا وسسلة الحيوا نات ذوات القرون اوفق لهامن سسلة الخيسل لان الاولى اكثر نفسذية والثانية مسخنة وتجف يسم عقوا حسسن الاسمدة السائلة السستعمالا لمشيشة الدينار بالبيليقان برش عليها يول البقر وثقل البزو والزيتية معلقا في الما ومقد ارمايستعمل منه ١٠٠ أيكنولتم القدان الواحد وبعد أن تجنى ثما وها وضع مقد ارمنا سب من السسلة نحو جذورها فتار الاكام وقوضع السبلة حواجة ووالنبا تات ثم نعطى يعض قرار يطمن التماب

فق فسل السيام سبب الاصول المنصسة على جدو وحسسة الديناو الفياحية المناوية على المناوية على المناوية المناوية على المناوية المناوي

ويحتى هذه النمارا لغروطية من انتها فعسل الصيف الى أو اخوفعسل الخريف وينبغى المجتناؤها في زمن بايس بعدان يتصاءد منها الذمى فان الثمار التي تجنى برطويتها تتعفن غالبافته كتسب لونارديثا يدل على تلفها وتسكون را شحتها أقل قوة وهسذا يكون سببا فى عدم امكان النساعها

ولاجل الشروع في اجتناءهذه النمادية في به سنات كبيرة الى المزوعة وتبعل ترابيزات متباعد بعضها عن بعض بمسافة ثلاثة أمتار ثم نقطع سوق حشيشة الديناوعلى اوتشاع قدم واحد من الاوص ثم تنزع المسائد من الارض ويوضع على الترابيرات مع حشيشة الدينا والمتساقسة عليها وحين تنقر تقطع القروع التي تحسم ل ثما واثم وضع في المشسسات وتنقل الى الحال التي يحتى في اهذه الثمار

ويذ بنى الاعتناء في اجتناء هذه الثمار كثيرا في ترك مع كل تمر مخروطى جرمن الفرع الله تنفصل حرائس فه بعضها عن بعض وعند اجتناء ناك الثمار لا ينبغي هم سها بين الاصابع ولا خلطها بالاوراق أوغد مرها من المواد الغريبة لاعما تقلل فيهم اوتصبيرها الله فلها في صنع الفقاع

والطريقة المعتادة الشروع في تجفيف هذه الثماران تؤخذ كلما اجتنيت ويهم بعدم تراكها على بعضها لان ذلك يتافها و بصيره اعرضة لان نسخن ثم تبسط في يحازير متسعة نم تقلب فيها كل دوم بجاروف من خشب حتى تعسيرجافة فتجعمل آكامانم توضع في. الاكياس و يكن تجفيفه ابسرعة فى التنو رالصناعى

والثمارالمخروطية التي تجفف في التنو والصناعي بتنشيرها على القماش بنبغي الاهمام بأن لاترفع حرارتهازيادة عن ٣٠ درجة وأن تجدداً ولحيتها بالتفليب وأن تتزعمن التنو ومتى صادت جافة جفافا لا تقاو بعرف تمام جفافها بأن تصير ذيبياتها صلبة قابلة الكرم حداث فعان فصل ومدافعة تتفقر باذا وسيت بالاصادم

للكسروس اشيفها تنفصل بسهولة وتتفتث اذا مرست بالاصابع

وبئ جفت هذه المشارجعات آكاما في الخشائن وتركت فيها بعض أيام تسكنسب قليلا من الرطوبة الجوية فاذا وضعت في الاكياس حال الحواجه امن التنور العسناعي تفتت ويعرف الناصادت صالحت التعبيب في الاكياس بأنها اذا مرست بين الاصابع تكون لينة ولاتستمسل الى غيارفاذا عينت في الاكياس ذائدة الجفاف فقدت جزامن غيارها الاصفرو والمحتم العطرية وطعمه اولونها وعلى مقتضى ذلك تصيراً فل بمناواذا عست في الاكياس تليسله الجفاف اكتسبت سمرة وواشعت كريهة عفسة فلايقبلها صناع الفقاع

وتعية هذه النما والخروط في الاكاس ضرور يقلبقا واصها الفعالة و والمحتها العطرية جلة سنوات فاذا وضعت في أكاس وكبست فيها كبسا خفيفا فقدت فريتها العطرية جلة سنوات فاذا وضعت في أكاس وكبست فيها كبساخه فيها فقدت فريتها تمفها بغيرة في ان تكبس فيها كبساقو باوف بعض المبلاد تحفظ هذه النمار في او معقد معقد مبطنة بنائم المساع التقاع معقد مبطنة بنائم المساع التقاع المساع التقاع المساع التقاع ما يستوات بلوا المخلورة المجهزة بهده الكيفية بن حافظة لمودتها بعدم عن حداث المساعات التعدم المتناق الموات بلوا عدت في الأكاس بقرانسا بالطريق المقادة الاتباع الابنن احتام المتنادة المناطرية المارم الابنان المساعدة النباع الابنان المدولة المتادة الابنان المناه المتادة الابنان المدولة المتادة الابنان المدولة المتادة المناء المدولة المتادة المناه المدولة المتادة المناه المدولة المتادة المناه المدولة المناه المنا

وهاك كيفية العمل ببلادالانجابراصير ورة حشيشة الديناوكة لاصلبة منسد مجة وبقائم اعلى ويقائم الحراجة الحراجة والمتحددة المتحددة المتحددة والمتحددة والمتحددة والمتحددة ولاجسل في المتحددة ولاجسل منع حشيشة الديناومن ان نشغل حسما كبيرا اذا زال عنها الضغط تجاط الندات المتقادرة من الحسسس والمقضود من هذا الضغط الشديدة

تقليل الاخلية التي بين حشيشة الدينا رفع صلاتها الطبائة المصونة عن بريان الهوا ا بين أجزائها لا يتطارمنها الاالقليل جدا وهذه الاكاس المدعجة تأكون قليلة الحجم سهلة النقل والتحزين في الخيازان المافة والرطوبة الجوية لا يتأتي ان تتفالها وبالجلة تزول أسب اسالتلف فينبغي الاهتمام باجرا مهذه الطريقة التي تصيراً كل وأتم اذا طلى ظاهر الاكاس بحادة را تينيمة ومقد ارما يتعصل من الايتكاو الواحد منها في الحدد المتوسط ٢٠٠٠ كيلوجواً من القيار الجافة

والى هناقدانهي الكلام على النباتات الصناعية وقدآن لنا النروع في ذكر الاشجار فنقول ونسأله حسن القبول

(القسم اللامس في الاشجمار)

قب ل ان تسكلم على الا شجار بنه في أن نذكر كالم الكيافي الكيميا والطبيعة الزراعية روفي واعل الأثبات وهي التي بها يتم حصول الوظائف النياتية فنقول * (الكلام على تأثير الارض) *

قداسلفناان الارص احدا المؤثرات الطبيعيدة المهسمة لانها الحاملة للنبا تأت ولات البزور تنبث فيها والنبا ثات : كتسب منهامه ظم المواد المفسدية التي تعسين على ثوها لات

المدريبي ولا يحفى ان النبا تات لا تصرك فل كانت منغوسة دائما في مكائما بلزم ان تجسد فيسه ملتحتاج السدو حدثة نبيني ان تجسد حولها الاصول المغسنية الضرورية لفوست ولاسقرار وطائنها ولما كانت الارض الواحسة لاتصلح لفوسائرانواع الاشعار فيها فلا يدّمن معرفة طبيعة الاراضي المختلفة وتاثير كل منها في غوالاشعار

وقد سسانا الكلام فيما تقدم على كيضة تسكون أراضى الزراعسة وعلى الطين والرمل وكرونات المعرالداخلة في تركيها فأتراجع في عملها دفعاللة كراد

رقد تُسَنِّمنْ التَّصليل الكيباوي أن أخصب الاراضي ما كان يحتو يا على هذه العناصر الميز الوحدة الثلاثة بمقادير تسكاد تكون متساوية وان العقم يتسلط عليها كليا كثرت كنة أحدهذه العناصر في هذا المخاوط الطعمي

ويما ينبغى الالتفات المسد آن هدده العناصر الثلاثة اذا كانت يختلطسة على مقتضى المقادر الموافقة للانبات تبقى عقمية اذالم تسكن يحتوريه على الاسمدة النباتية والحيوانية فانما بنبوع الاصول الازونية والكريونية والملية الضرور بثلانيات وقدد كرئا أيضا أنواع أواضى الزراعة وهي الطينيسة والرملية والجبوبة فلا حاجسة

وقدد كرما يضا الواع الأصى الزراعة وهي القديسة والرحلية والبيارين والمسارين الفلانسة للاعادة ويعب على الهراع أن يعرف الاشعبار التي متأتى معيشة الى الارمن الفلانسة دون الارض الفلانية الاخرى وسندط الكلام على هده المسئلة بالمهمة عند ذكر زراعة كل نوع من الاشخار على وجه الخصوص ان شاء الله تعلق «(الكلام على ناثر الماكي عنائر الماء)»

فدأسلفناان المسامضرو رى للنبأنات ادخول كنيرمنه فى تركيبها ولانه السواغ الذى يحسمل اليها المواد التى بها تتغسف وثنو وعنصراء اللذان هسما الاوكسيميس والايدوريدن نافعان للنبأتات لانها تمثلهما بأعضائها وهذا ان العنصران يدخلان فى

تركيب الماميم فده المقادير

رملوية فلملة وكأن اكثرنحركا

بالوزن بالجم ۱۱ ر ۱۱ ید = ۱ ۲ ید ۸۹ ر ۸۸ ا = ۸ ۱ ۱

والما النق لاطع ولارا تحقه بتعمد بتأثيرا لبرد الشديد الذي يحصل في فصل الشناء وحيث ذير داد حجمه بنسبة ١٠٠ الى الدروء ويحصل هــذا التمدد بقوة عظيمة حق انه يمكن المسداني المسلمة المجارة ويقصم سوق الاشجار في بعض الاحدان والنيل باورات من ما متحمد بسقط من الحو

الاحدان والبيج باورات من ما معجمد ليسقط من الجو واذا سخن الماء الذى قد رجة الصفر بط المخذف الشكائف وادة فزوادة حتى بصل الما الدرجة الما المدرجة على المرحى لا تصروحة حرارة الما المدرجة على المرحى لا تصروحة وهد المحصل أيضا في ما المرا و ولا كان المردجة وارة الما اذا المخفف بعدان كانت في درجة والمحافظ المناهم المناهم الموافق من المدرجة الما الملامس الهوا مقتى صارحة الما المردجة على مشافة مما تحت المدرجة على وحدث ان سطح الما الملامس الهوا مقتى صارحة الما المردجة الما الما الملامس الهوا مقتى صارحة الما المردجة الما الما المسلح الما المستقرعلى التبرد في صراحة الما كالما المنافقة مما تحت المنافقة منافقة الما المنافقة منافقة منافقة المنافقة منافقة المنافقة منافقة المنافقة المنافقة منافقة منافقة المنافقة منافقة منافقة المنافقة منافقة منافقة المنافقة منافقة منافقة

ولايكونا لما الإعلى الحالة البخارية في درجـة ١٠٠ - أذا كان ضغط الجو في ٧٦ سنتيمرًا وحدثندية اليانه وصل الى درجة غلمانه

المواد الذائمة في الما الما الما الما في الذي يوجد على وجه الارض لا يكون اقسا المواد الذائمة في الما الما الما الما الما الملاح ذائمة فيه وابس لا يكون اقسا الذائب في الما المواد الموى لان المائة من منه الحقوى على ٣٦ من المواسين و ٦٨ من الاوسين و ٦٨ من المائة من المواد الموى تسوى على ٢١ من المواد الموى تسوى على ٢١ من الاوسين و ٧٩ من المائة من المهواء للكون العالم المائة والمائة والنباتات المائة من المواد المكون العالم الموسين الذي هو ضرورى المنسوجات النبائية مائلة عالمائة المنافعة المنافعة النبائية المائة ال

وقداسلفنا أن مياه الانهار تحتوى على حض الكربونيك ذا قبافيها وكشيرا ما تحتوى مياه البناسع على كيسة من حض الكربونيك اكثر من المتقدمة ولا يحتى ان هـ فما الجمن فافع للنمانات

وما المطريحة وى على اقدل كمنة من الموادا الملحمة فان ما المطر الصاعق يدُب الروتات النوشادر المتحسكة ق من تاقسير الصاعقة في عنصرى الهواء مع ان ما المطر المعتاد لا يحتوى على هذا المطر الانادر انع يحتوى على آثار من ملح الطعام

والمواد الملسسة الذآئمة في مهاه الانهاد والسناسيع تكون كنيرة الكومة في الغيالب وهي مختلف بحسب اختر لاف طبيعة الاراضى القيممت فيها فالمياه التي تجرى على أرض حبوبية تكون مضدملة بقليل جدد امن الاملاح - في انها تعتبر نقيمة تقريبا بخلاف المياه التي تعرى على أرض جعرية أوالتي تنبيع من طبقات جصيبة فانها تكون مشعونة بكثير من إملاح حدرية

وكربونات كلمن الجيرو الفنيسسياوكبريتات كلمن هاتين الفاعدة بنوكلورو وكل من البو ناسيوم والصوديوم والكاليسيوم والمغنيسيوم هي الاملاح التي تكون ذائية في المياء عارة وتكون كميم المختلفة بجيب الاحوال ويوجدنها خلاف ذلك كمية كثيرة أوقله من مواذعضو بة

وناثيرا لجواهر الكشافة دبين طبيعة الاملاح الذائبة في المامفاذا كانت كمية هــذ. الاملاح قلملة أحدل المياه الي نصف هجمه أوراعه بتصعده على الحرارة

و مِعْقَى احْتُوا اللّه على الكر بونات أوعلى العسكة بدينات اذارسب بحماول ملم من أملاح الباريتاراسم الميض فان ذاب هذا الراسب في حض الازوتيك كان كربونات

والالمذب فيهفهو كعربات

فانءومل مقداومن اتماء بجعلول الزوتات الفضة ورسب منه داسب أسن لامذوب فى حض الازوتيك ويدوب فى النوشادر ويصرأ سود بنقسهما سأثمر الضوفسه كان

محتوماعلي كأورور

فانعومل بأوكسالات النوشادر ورسسمنه داسي أبيض لايذوب فى المسامو يذوب فى حض الازوتىك كان محتوىاعلى الحبر

فانأغلى المهاق المراد امتعانه أؤلالتصاعد مازاد فسهمن حض البكر بونيك ثم صب فعه النوشادرورس منه واسبأ سض ندفى كان يحتو باعلى المفنسسا

وانأغلي معرقلدل منحض الازوندك ثمصب عليسه سسيانو واليوتاسيوم الحديدي الاصفر ورسبمنه راسب أزرق هو زرقة روسما كان محتويا على ملح حديدى وتعرف الماء الحديدية انضابطعمها القابض العدني الذي يشبه طع المداد

واذا كانت المياه محتوية على كثيرمن كربونات الحيرأومن كربونات الحسد فانهيا تضد النماتات وذلك ان هـ فده الأملاح متى تركت مازاد فهمامن حض الكريونيك وصارت متعادلة رست على النباتات وسددت مسامها والمساه المحمو ماعلى كشعمن البكهريتات تؤثر في المنها تات مالطريقة التي ذكرناها وأماالمهاه التي تحتوي على كشير من أمسلاح المسديد فهبي سعوم قائلة للنباتات وإماالمهاه المحتوية على فلسل من كلورورات قلوية وكبرينات قلو بة واملاح نوشادر بةفهي نافعة للنما نات

ومن خاصة المواد المحمة الذاتمة في الماءان تؤخر درجة تجمده والهدا السب لا تتحمد العصارة اللمنفاوية في فصل الشناء المعتاد فاذا كان الشستاء شديدا لعرد تمزقت الاوعمة اللمنقأو بةمن تمدد الحلمد الذي شكؤن فيهاعن يحمد العصارة اللمنقاوية

والكثيرمن الاملاح فيالماه يضرالنيانات خصوصافي فصل الصييف فان التصعيد الكشيرالناشئ عن تأثير درجة حرارة الهوا في الفصيل المذكو ويترك الاملاح في خسلايا النباتات فتنتهى بأن تفقد حياتها واغذ كرصفات المياء ونبسين ماينفع منهسا السق ومالا ينفع فنقول

(في مماه المطر) هي احسسن الماه للسق لمافي المن المواد التي الشحنت بهامن الحو وهىخفيفة تذبب الصابون وأنضيج البقول والخضراوات وحينتذ ينبغي اجتماؤها حيثما وجدت مع الاهمام بأن يجه - لهامياز بب معدة لاستمارا مايسقط منهاعلى اسطحة المساكن وتوصيلها الى مستودعات موضوعة في أعلى جزء من الستان ان امكن ومنه تو زع على الجهات الحماجية الحمالسي بواسطة مواسع

والام طاد الوافرة التي لا يَلْق لها النفوذ في جوف الارض عِمَن وَجِهِها الى حوض يخفق بالطين الابليزي موضوع في الجزء المختفض من البستان فالغالب ان هذه المياء متى جرت على أرض كانت للسق أجود عماا ذا سقطت من السحب مباشرة لانها تنشعن حال جريانها على وجه الارض بكثير من موادعضوية

(في مياه السناسع) هي المياه التي تنبئق من جوف الارض طبيعة فتنشأ عنها النافورات الطبيعية ومتى بعدت عن بنيوعها سمت المياه الحارية والعادة ان تكون هذه المياه الردة في تعريفها الهواء قبل استعمالها السبق ومن حيث انها مرت من خلال جهة طبقات من الارض قبسل أن تصادف منفذ التخرج منه على سطحها بلزم ان تحذب معها جرأمن الاملاح الداخلة في تركيب قال الطبقات في منهم من الأناف المنافعة المنافعة

(في آلماه الجارية) هي مماه الانها والتي تجرى على وجه الارض والغالب أن تدكون حدد الله و تدكون اجود من غسرها كلا جوت على وجه الارض زمنا طويلا وكانت كناتها عظيمة كافى خرا الميل المبادك

(فى المداه الراكدة) ليس لهذه المداه تدار ولا حركة واذا عرضت المائير الشمس والهوا الموادة ولا تعلق المائير الشمس والهوا الموادة في المدان والمائية والمدان المدرس بل وعمية لعبوا نات التي ترق عنها الكنها تسكون حددة السقى النبا تأت ومع ذلك فقد شوهد أن الجذو و المغمو وقف مداه البرك الراكدة عوت بعد فرمن بسير لتحرودها من الاوكس عمن

وفي مداه الا آر) هي اردأ المساه مع كونها اكثراسته ما لا غسيران بعضها يذيب الصابون ويفضيه الدقول والخضرا وات وهو مستنى منها ويعتبر صالحا الشرب حيدا للسنى ولا جل صبر و رقعاه الا بادار دينة صالحة السنى يكنى أن تعرض الهوا ورمناها بنسبة غورالبستر الا آتيسة هي منها ويقعصل من كثير من الا بادما ميحتوى على كبريتات الجسيراي الجس ذا المافيه وهدا المافق سل لا ذيب الصابون ولا ينضيح المقول ولا الخضراوات ايضا فاذا اقتضى المال السنى بهذا الما يغينى قبل استعماله النيزي في المهوا و بدا المرسمنه الجمير على حالة كرونات الجبر بامتصاص حض الكروسات من الهوا و بدا المرسمنه الجمير على حالة كرونات الجبر بامتصاص حض الكروسات من الهوا و بدا المرسمنه الجمير على حالة كرونات الجبر بامتصاص

وانرجم الحن مسئلتنا الاصلية وهي تأثيرالما فى النبا تات فنفول وبالله التوفيق قد اساغنا ان الما يوجد في الارض على الحالة المفارية

فلولاو جوده في الارص على حافة السد يولة لصارت لا تأثيرا ها في غوالسانات اذلا يتأتى نقو ذما فيها من المواد المغذية في اعضاء النباتات الاذائية في الما ولا نقت مر وطيفة الماء على اذابة المواد المفسدية فا في عندم ايضا لجلها الى الاجزاء المختلفة من الشعرة فنها وهذه على كون الاراضى التي لم تستى عقد الركاف من الما الانتصل منها الانحصولات قلمة ولوكانت يحتوية على كثير من الاسملة وعلى مقتضى ماذكريقهم تأثير قلة الماء في الاتبات واذاكان المدسلات الموقف في الاتبات واذاكان المدسلات الوقف الاتبات والفو وذبلت الاوراق ثمام فترت وسقطت واذالم تستى الاوض حقت الاشعار غمانت والوسايط الوحد مدة في ازالة جفياف الارض هي المراثة والعزق بالفائس والسبة وقد اسلفناذكرها

واعدان كثرة الماء في الارض يتأتى منها ضروالا شعاد كفلته فان الارض الحتوية على كثير من الماء يكون فيها الابتات سريعا جدا فيكون خسب بهادد بألكثرة وشاوته وأشعار القاكمية تعتصل منها في الارض المذكورة ازهارة لميلة فتسكون عمادها قليلة أيضا وتدكاد تدكون لاطم لها الكثرة ما تيم افلايتاً في حفظها فاذا مساوا لماء واكدا وغمر المسلوبة المتاثرة به فلاتهم وظرفتها فتتعنن وتموت أشعارها والمياه الجارية انماء كون خالسة عن ضروا لمياه الراكدة لاحتوا عماد كمكرم المهاء المواء

والك الذي على المالة المجارية في الموافع للانبات كالماء الذي يوجد في الارض على الماء الذي يوجد في الارض على الماء الذي يوجد في تعويض حالة السسيمولة فهذه الابخرة المائيسة بتقدم المناسبة الفي عن التبخسير وجمايتيني المتنبعة ان امتصاص هذه الابخرة المائيسة يواسطة الاوراق بعصل خصوصا متى كانت الجذو والمغمورة في أوض والدة البيوسة ومن المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة

منوجه الارض

والهوا • دوالرطوية الزائدة مصر بالاسات أيضا وذلك ان الاجرة اذا تكائنت على المهدة اذا تكائنت على المدة والمسالاذها وأثنا • المدة وأوالهوا ومكث ذلك الفهاب ملامسالاذها وأثنا • ترهوالا شعار نشأ من ذلك مرعظم فان هسذا الضباب يعاق بالاستعمات على شكل نقط صغيرة ما دسة فتقزق حبوب الطلع قد لأن تسقط على الاستعمات فلا يعصد للتقصيم وتذبل المايين ثم تسقط فلا تشكون منها عما و

وق رع الماه على لارص ما الرى وا ما الرشيح كانقدم و كنسيرا ما يسته على الرش في البسانين و اسطة رشاشات محتلفة الاواع بعضها يحرج مند به المهامين تقوب عديدة من طرفه و بعضها يحرج مند به المنوية مستطيلة تسمى بالمنقار فالاولى تصدل منه انتصد وقتي يند عد سطعام تسعامن الاوض بدون أن يحددث في أجزائها الدما جاو و اسطنها تعسل السوق والاو واق والنائية تسسته عمل في العنا المتوصد الماء الى قصرية موضوعة في الصف الاخير بدون أن تبتل النباتات المحيطة بها ومن النافع أيضا وسالا شعار بالماء المنافق المنابر وضوحا الابماء مكث في تلك العنابر 22 ساعة في الاقل المكتسب بعض حوارتها بمكنة فيها الكتب بعض حوارتها بمكنة فيها

والنباتات كلها محتاجة للما الكن مقداره بمحتلف بحسب اختلافها والمماوسون من الستانين يجعلون المصارى المحتوية على النباتات أفقية على الاوض متى سقط عليها المطرز منا طويلا لينفص لمنها مازاد من الما وهنال طريقة بهايه رف احتياج النباتات والارض تتصاب وتتشقق أوتصرغبا والنباتات والارض تتصاب وتتشقق أوتصرغبا واعلى العموم تستدعى النباتات التي تزرع من أجل ازهادها أو عمارها و زيادة على ذلك ما النباتات في المدة الاولى من غوها ماه أكثر بما يلزم للنباتات في المدة الاولى من غوها ماه أكثر بما يلزم للنباتات في المدة الاولى من غوها ماه أكثر بما يلزم لهامتي ابتسدات البزور الوائنا و في التسكون

(الكلام على تأثير الهواء الموى)

اعلم ان الهواه المؤقى الذي يحيط بكرة الارض له دخل عظيم في طواهر حياة الحيوا فار والنباتات فهو المستودع الذي يتصاعد فيسه حضر الكربونيات الفاشئ عن تنفسر الحيوا فات وعن الاحتراق والخدم والتعدة ن فتستولى عليسه النباتات وتحله فتكتسب منه الكربون فتمله فاعضائها

والهوا و مخاوط مكوّن من الاوكسيمين والاز وت بنسبة واحدة في جسع بقاع الارض و يحذوى أيضا على قلسل حدا من حض الكر بويسك وعلى كمدة محتلفة من مخادا لماء وعلى آثار من غازات محتلفة فاشته عن فحلل المواد العضو يقوي عتوى ايضا على أملاح ساجهة فسه وانتكام على هذه الاجسام التي ينسكوّن منها الهوا المؤى ونذكر منافعها فنقول

ُ وت عَيِل ان الانفع للنبا تأث من الهوا عُلاقة الاوكسيمين وحض الكربونيك عانه قد ثبت بالتجادب ان جميع مايو جــد من الازوت في النبا قات لايتا في

ا كتسابه من إلا معدة وان كمية منه آتية من ازوت الهواء

(الاوكسيجين) من المصلوم أن النبا تأت لاتناقى معيشتها في جوّ يجرُّ عن الاوكسيمين وان كسنة الاوكسيجين الداخسل في تركيب النباتات لا يتعصسل الانحو ثلثيها من الاسدة:

رالرياح) اعلمان اضماراب الهواء وتحركه أمر لا بدمنه في اللازم ان تستبدل طبقة الهواء التي جودتها النبا تات عن حض السكر وينك بطبقة أخرى غسيرها محتوية علمه وان تسكون وطوية أى مكان في جسع السكتلة الغيارية الموضوعة فوقه على نسسق واحدد والغرض من الرياح التي هي ناشسة عن و زيع الحراوة على وجه الارض

لابنسبة واحدة صيرورة الجومتحانسا والرياح المفيفة متى موحسكت الاشحارأ ووثث البافها قوة ويزورها المفيفة أى الجناحيدة تتو زع على الارض بواسطة الرياح أيضا وهناك نبانات لا تتحسمل تأثير الرياح العاصفة فانها تضرمعظ معظ ها والنباتات واشارق الرخوة كالبسلة

لايمسنبها في الارض ذات الرياح

(الامطار) اعلم أن بضارالما الذي يتصاعد من وجسه الارض رنفع في الهوا الجوي نفقة ولما كانت طبقات الهوا و التدرجات و ارة آخذة في النفاقص كلاته اعدت ملا الطبقات من الارض ينتج من دلك ان بخارالما ويصل الحي ارتفاع من المودرجة و ارتفع ففضة فيت كانف الضرورة ويصير اللا وحويصلات الما التي تشكون منه السعب ومتى صادت نقط الما و كبرة الجم بحيث لا يتأقى للهوا و جلها سقطت على الارض لكن الغيالب ان يصادفها هوا "يابس فتنصاعد بخاوا اليا فتفق شع السحب وأحدا كا كبر هم النقط الما السيدة و حالة تشدم عليفات الهوا والسفلي يعينان على وصول ما السعب الى وجد الارض فيقال ان الطورة الساقط

واذاتساوت العروض بمسكون مقدار المطرالذي يسقط في المائم تعلقا خصوصا بالقرب من المحارأ والبعد عنها فيكون بقرب المحارأ كثرمنه داخل الاماضى القارة كما هومشاهد بالاسكندرية وتصوها من البلاد الق بحواد المحر

وتأخذ كمية المطرف التساقص من خط الاستواه الى القطمين وهسذا انحاينشاعن كون المهدد كلما كانت أحسست ثمر حوارة كانت كيسة البخيار الذي يترا كم فيها أكثر وعلى مقتضى ذلك تكون كيسة المطر التى تسقط فيها كثيرة كما هومشا هد فى بلاد السودان التى هى أكثر وبامن خط الاستواه بالنسبة القطر المصرى

(النبل) ليس النبل الامطرا متعسمه اوله منفعة عظيمة فانه بق النبا المت من المراابرد فتنفطى منه مجعاب اجزين عالارض من التبرد الناشئ عن تشعع حرارتها في الهواء أثناء الليالي الصوفاذ اكان فصل المستام ارداج مداولم تنغط أرض الزراعة بالنبل صارت عصولاتها قلسلة لتأثير البرد في النباتات

(الكلامعلى تأثيرالموم)

اعدم ان الشوسند ورى الانبات فهونانع في ظاهرة التعددية وامتصاص الحدور وبتأثيره يحصل تحلد ل-حض الكرونيات في حديم الاجزاء النضراء و واسطة هدذا التعلد ل يقشل النكر بون بالنباتات في كون صالحاله واعضائه والنصا المبحرالماتي الذي يحصد ل من سطح الاوراق ناشئ عن تأثير الضوء وهدف الظاهرة تبيح العصارة المنفاوية التي امتصم اللحدورات تحرد محازا دفيها من الماء فتستحيل الى كلمبوم أي عصادة منصلة

واذا فصات فروع من نبات وأريدأن نبق حافظ شارطوبتها ينبغ أن توضع فى الظلة المات ما تعلقه المنابعة وهذه الكيفية غير خافية على الزهاوين في الذا أرادوا من الأزهاو من المالة ويورفها البستانيون ايضا في الذا أرادوا نقل الاوتاد (يعنى العقل المعروفة) من بستان الى آخر بعيد عنه وأيضا بنا ثير الضوء تشكون العصارات التي تسكنس منها النما تات الطم والراقعة الخاصين بها وبالجلة فاللون الاخضر الكنبر الانتشار في النباتات والألوان المخصوصة التي بها تعيزاً عضاؤها فاشقة أيضاعن الضوء الذي به تنوع خلايا الاوراق والازهار والفيارما فيها من العصارات فتشكون هدندا لالوان المختلفة

وهذاه ال يشت صحة ما قلناه فاذا وضع أى نسات فى مكان مظم فانه بسقر على النسات الكرن أعضاؤه الحديثة التى تعولا بشاهد فى منسوجها الاقليد لمن الكربون وذلك أن حصوله فيها أن حض الكربون كلابياً فى تعلقه فيها ولما كان التجدر الما في لا يتاقى حصوله فيها أيضا تصير هذه النسوجات منصوفة بكثير من سواتل ما تية فينتج من ذلك أن هدنه الخصرة التى جها الاعضاء تبق رخوة حسيس مة دائما و زيادة على ذلك لا تشاهد فيها الخلاق التي جما الطم والرائعة اللذان بهما تميز النبات وهذه الظاهرة الاخيرة واضحة فى السكوريا فانها ذا كانت خضراء بكون طعمها مراواذا نبت فى مكان مظلم فان طعمها يكاد نقها

وينيج من ذلك ان الاشمار كل كانت معرضة لتأثير الهو والشديد كان خسبها اكثر

صلابة واندماجا وذلك ان ساق الشجرة النابئة على انفرادها على جهل شامخ تدكنسب كثيرا من الكربون فنصيراً كثر صلابة ويتأتى حفظها زمنا طويلا بالنسبة اساق اخرى من نوعها وهمها نائذ في وسط أشجار متراكة

والنوء تاثير في التجاه السوق فاذا وضع نسأت في مكان ذى كوتين جانستين احداهما والنوء تاثير في التجاه السوق فاذا وضع نسأت في مكان ذى كوتين جانستين احداهما شقد منها الهواء وهود الهواء ولا يتقدمنها النوء وثانيتهما بنفذ منها النوء ولا يتقدمنها الهواء شوهدان جديع الفروع الاشجار التي تزرع بحانب الجدرولم تقبل النسوء الامن جهة واحدة تميل دا تميالي البعد من الحاتط وكون الاشجار التي حلى حدود الفايات يتعطف معظم فروعها نحوظا هر الفايات وكون هدف الاستحار المغروسة داخل وكون هدف الاستحار المغروسة داخل الفيات فانها لا تشغل والنهواء فان مروره بين الاشتجار الاعائق فيه في ها تمين المناتب الناتب النبي النبي النبي النبيالية والمناتب في النبيالية النبيالية النبيالية النبيالية النبيالية وليالية النبيالية والنبيالية النبيالية والنبيالية والنبيالية النبيالية والنبيالية والنب

(الكلامعلى تأثيرا لحرارة)

بعتبرتأثيرا لحرارة فى الانبات والخوبالفسمية لحالتين أصليتين اولاهمما تاثيرا لمرارة المناسية وثانيتهما تاثيرا لحرارة المفرطة

ا ما تأثيرا لحراً ردّ المناسسية فهومعلوم أى انها تنبه الوظائف الحيوية النباتية فتقوى الامتصا**ص وا**لتيخير وتسرع البات البرو روالتزهر واللقيح وتضيم المشار

والحرارة المنخفضة تحدث في منافظة المام المنافظة المنظمة وظائف الاعضاء وتعلق الانبات والفو ولنوضح تأثيرا لحرارة فى النبا تأت الله كونم ازائدة الارتفاع اوالانفخه اض فنقول

التأثيرالذي يقع على النبانات بحرارة زائدة الارتفاع على قسمين بحسب كون الحرارة المذكورة معمو به بيبوسة او برطو به فاذا كانت الحرارة الزائدة الارتفاع معمو به سبوسسة في الارض حصل في الاشعار دول أجزائها النضراء أولاو ذلك أن المرارة فعدت في سطح هسده الاعضاء تصعيد اعظميا لا تبعيبوسة الارض للعذور تعويضه بسرعة فاذا استمره في التأثير اصفرت الاوراق عاقليس مسقطت فيفض عوالنمات وعيف الاعضاء الاخر شدياً فشيعاً ومق فقدت الاجراء الظاهرة من الساق رطوبها مات الشعرة

واذا كانت الحرارة الزائدة الارتفاع معمو به برطوبه عظيمية نشأعنها تائير يحالف لما ذ كرف ولديثا أبرها أوراق كثيرة ولون النماد بكاد يكون معدوما والمصارا لحاصلة بمن المرسوارة زائدة الارتفاع تصير عظمة لوابو جدالله في المكون وسايط تلطف هذا التأثير والواسطة التي تذكره هما من أقرى الوسايط وهي ان الارض تكون درجة موارتها في فصل الصيف أنزل من درجة موارة الهواء دائما المصوء شديدا ودرجة الحرارة الكثر ارتفاعا ينتج من ذلك أن العصارة الله فاوية المرارة الكثر ارتفاعا ينتج من ذلك أن العصارة الله فاوية المائمة ومن حدة من الحدة من الحدة وراطف تأثير الحرارة في الساق فترول جائلك المشار ومن حدث أنزل كلالو عظم في القرارة في المساق تكون أنزل كلالو عظم في أن المائمة في أن الارض الدارة ورائمة المرارة في المائمة في الارض المائمة في المائمة في الاراض المائمة في الاراض المائمة في الاراض المائمة في الدارة في الدارة والمائمة في الدارة والاوراق والمائمة في الدارة والمائمة في الدارة والمائمة في الدارة والمائمة في الدارة والاوراق والدحل منع استفال المائمة في الدارة والمائمة في الدارة والدارة واللاوراق والدارة والدارة والدارة والمائمة في الدارة والدارة والد

ومتى المخفضة درجة المرارة وصارت تحت الصدة رأصابت السوائل المشعولة فى مندوج الاوراق والاجزاء الخضراء في المعلوم ان هذه الدوائل ليست منفصلة عن الميردوجية الهواء المنفضة الابيعض أغشية رقيقة جدا وتتحمد ولما كانت تزداد جمامتي تحييمات تقدد الاوعيسة واللايا الشاملة لها وكذيرا ما تتزق فتختلط هدند السوائل بعضها بيعض و تخسم وثمقوت اجزاء النصرة التي تنضح فيها هدند الظاهرة وجدد الكيفية تموت الفروع المشيشة المدينة بأثيرا المرد الشديد فيها

فاذاصارالبردمديدا جددا احدث تجدد السوائل المشهولة في الطبقات السكتاسة وأتلفها ومن حيث ان من وظائف تلك الطبقات بقدا الحداة في الاز دار التي تتولد منها فروع حدد ينشة في فصل الربيع ينتيج من ذلك موت تلك الاز را وثم موت الشعرة نفسها

واعدان يعض الاشعار يتعدما تفضاض درجدة المرازة معان البعض الاستر لا يتعمل مضال ذلك ان اشعار البلاد الحارة لا نصمل تأثير برد البلاد الساددة كاان أشعار البلاد الباردة لا تتعدمل تأثير حوارة البلاد الحارة وذلك ان الخالق جل وعلا اعد للنبا نات أسوالا مخصوصة تعيش فيما فركل توعمنها لا يتعمل الادوجسة جرارة معداومة ولا يضم تبته في ارض خلاف التي اعدمه القدرة الالهية وهذا يوصلنا الى

ذكرالتعو يدوالاستنطان والمعرض فنقول ونسأله حسن القبول (في النعويد) التعويد عبارة عن الاعبال المختلفة التي مها يتعمل النمات درجة سوارة كثر انخفاضا اوارتفاعا من درجة حرارة الاقليم الذي يفو فعه وقد بحثوا عن المصول على هـــذه الفتيجة بتعريض النيانات تدريحا الى تأثير درجة حرارة اكثر المخفاضا اوارتفاعامن درجة حرارة بلدتها الاصلمة حتى أمكنها أن تتحمل دوحة برودةا وحرارة الملدة التي أرا دوامعشها فها يدون سقم في الهوا المطلق قال بعضهمان بنية النباتات تمنع من امكان تعودها فان المحار البلاد الحارة مازمأن تتنوع بنستمالنتأتى معيشتهافي آلبلاد الباردة وعلى مقتضي هذا الفول لايتأتى اعتساد النباقات على الافالم فني ادخل بات في بلدة قاله يموت فيها دائما اداكان اقلمه الاصل

اكثراواةل حرارةمن الاقليم الذى يراد نعو مده عليه فان عاش فيه فهذا دليل على أن درجة الاقلم الآتى هومنه مساوية ادرجة الاقلم المراداد خاله فيه فلأيقال انه اعتادعليه بليقال انهاستوطن فيه ونحن لانتبع هذا القول ونقول انه باطل

وهالـمانصه المعــلم (مورين) في شأن تعوّدالنام آن حيث قال اعــلم أن النيانات كالانسان ويقية الجبوانات تكتسب يعضءوائد من الاحوال التي تمكون علهها وتنفير هدنده الدمق صاوت ذلك الاحوال منضالفة وذلك كطول الحماة ومكث الاوراق اوسقوطها وازمان الثوريق والتزهر فاستمان مماذكران النماتات تمكون فابلة للتعود نع هولا يعصل دفعة واحدة بل تدريجا بتأثمر الاقليم ومضى الزمن

واكل نوعمن النمانات درجة برودة لاتحملها بنسه كاأن له درجة حرارة تضرته وتنلف أعضاء ولهدر حدحر ارةمع لومة وافقسه والتمود محقق فانالا فالم تاثمرا واضحا في النماتات كتأثيرها في الانسان والحموا نات فلاحسل تعوّد النماتات ملزم العث من تنويع احوالها فق بعض السانين تحاط الله المانات باقلم صناعي اى مدرحة حوارة ودرجة رطو ية صفاعت فقعتاد علمه

وقال حضرة جاستمندل مك اعلم أن الاعتساد تحصلت منه احسن الخضر اوات والفواكه وأدخلت بواسطته النيانات الميوسة والزيسة وذات الالياف وساتات الزينسة والبطاطس الديار الصرية فازدادتهما المتحصلات الغذائبة والصناعبة وتزينت بهاا لساتين والمنتزهات وماهذا فاشئ الاعن اعسادها

نهرا كل اقليم متعصلات خاصفه ولكل بلدة نباتات مخصوصة بها الكن الحااق جلت قدرته لميجعلهامرتسطةبها كلالارتباط فتنتهىبان ينوءهاالانسان ويعودها حسد اوادته فاستبان مماذكر أن الاعتساد عبارة عن فن نعويد الدائات والحوانات التي

اصلها من عروض مخالف قالعروض التي تنقسل البهاعلي احوال الليم جسديد بحيث لا تُعمل أنفه التعظمة في صفاتها الاصلمة

(فى الاستيطان) وأما الاستيطان فهو اسهل من الاعتبادوه وعبارة عن فقل نبات من بلدته الاصلمة الح. بلدة أخرى وهومه مرجلة أفبوا سطت مأدخت فى البساتين أنواع كثير فمن أشميارا الفاكهة واشميار شهيرة بجمال منظر ازهارها وأوراقها وبواسطته أيضاً أدخلت فى الفامات اشمار جددة ذات أخشاب صلبة جدّا اه

والقاعدة المؤسس عليها استطان النباتات هي تماثل الافلات النسبة ادرجة الحرارة وتعرف درجة حوارة الافالة بكيفيتين أولاهما المسافة التي تفصلها عن خط الاستمواه وثمانيتهما ارتفاعها عن مستوى المحرف كلما كانت الافالة كثر قريامن خط الاستواء كانت أكثر حوارة من تفعة فالنباتات التي تعيش في الدرجة حرارة من تفعة فالنباتات تقاد بنامن القطبين تاخيذ درجة الحرارة في المناقص و تنغير هيئة النباتات و يفقد دالانهات بالانهات الدائرة هناك

وكما كانت الآيالة اكثرار تفاعاً بالنسبة لمستوى المحركات اكتربرودة فا داصعد ناعلى جبل شاع كسلسلة الانده (من امريكا الحنوبية) الهدفات القصد رجة الحرارة تعد بحا أثنا والصعود كالذا المجهنا من شط الاستواء الى القطبين ومتى وصلنا الى قم هذه الحبال شاهد ناعلها جليدادا عال كانت موضوعة على خط الاستواء وجما يدفى التنه له هنا التنافساه حدث من الناب المنافقة المجهنا من خط الاستواء الى القطبين وتحد بقرب الجليد الدائم الذي على قمها نباتات تشبه التي تنت غوالقطبين

وحينة قبل ان يعرض بات أجنى الى شدة بردالبلادا اباردة اوالى شدة حرالب لاد الحارة أى قبل ان يعرض بات الحارة أى قد المسلاد الحارة أى قبل المسلم وخط الاستواموان يعلم ارتفاع البلدا لمذكور بالنسمة لمستوى الحر أيضا والذا ظن يعض الزراعين الدي ودباتات اصلها من خط الاستوام لكنها كانت تعيش فى بلادموضوعة فى ارتفاع عظم بالنسمة لمستوى المحرول لمنتقت الى هذا الارتفاع

(فى المعرض) هناك النجوية أخرى لها تأثير في انبات الاشعار ايضا وهى المعرض في المعرض في المعرض في المعرض في المعرض المناطقة والمعرض المناطقة والمعرض المناوي والمعرض المناوي والمعرض المناوية والمعرض المناوية والمعرض المناوية والمعرض المناوغروجا والمعرض المناوغروجا

وكما كانت درجان سوارة ورطوبة هدندا المعارض منفالف في فيتج ان تأثيرها في انبات الانتجار يكون منخالقا ايضا وانه في في الالتفات الى ما شاسب كل نوع منها منى أديد زراءتها وسيأتى ذكرذلا في محاله ان شاءا بقدتها لى وقد آن لذا الشروع في ذكر الاشتجاد فنقول و ما فنه التوفيق

* (الكلام على تقسيم الاشتيار)

تنقسم الاشجاربالنظواطبسعةُ متحصلات الله ثلاثة أقسام القسم الاول اشجار الغابات وهي التي تزدع لانتفاع بأخشاج ا

والقسم الثاني أشحارالف كهة وهي التي تستعمل عادهاغذاء

والقسم الثالث الاشجار التى تسستعمل فى التدبيرا لاهلى ولنذ كرهاعلى هذا الترتيب ونسيقها بذكر ملاحظات عامة على ارض الورش فنقول وبانقه النوفيق

· (الكلامعلى ارض الورش) ·

اعلم ان معظم الاشعار يسكاثرو بربى الى زمن معلام في مكان مخصوص من أرض الزراعة قبسل أن يزرع في الارض التي نفذ به مدة حياته والمكان المذكور هو المسمى الرض الورش فهي أرض و عدة المذر المذور فيها وتدكاثر جميع الاشجار التي في زراعتها أهد منه نظر الله منفقة ازال بنة والمقسود من هدا الباب بيان كيفية انشاء ارض الورش المنصل منها الاشحار المتعلقة النافعة في الزراعة

(الكلامعلىاتتفابارضالورش)

*(سانطسعة الارضُ وخصُو بِتَهَا وغورها ومعرضها و وضعها وضعهرها) *
(طبيعة الارضُ) الارضُ الاوق لزاعة الورش هى الرملية الطبقية فاذا كانت ذائدة
الاندماج لا تستكون صلحة لتمومعظم الانعارفها وتسكون السُّفال الزراعة فيها
صعبة لا نهاتستدى تسكرا را لحواله والعرق كثيرا و تعوق تقسدم الانبات لا نهاتفسط
كثيرا من الرطو به وتنفذ فيها الحرارة بعسروا ذا كانت خفيفة جدًا أى عنو به على

(خصر بة الارض) خصوبة الارض فافعة لترسة الاشعبار الحديثة فكلما كان

تو اقو با يعتبه و المادات الارض و حدمت جيدا كان عجه و الها كذيراً ومن أداد أن يشغى الناب المدينة المرسود المن و المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب و المناب المناب

(عورالارض) ينزم نزاعه الاسماران بدون عود ارض الزراعه كاميا و 18 كات هذا الغور كبيرا كان التعباح فى غرسها أعظم لكن الغور الذي يبلغ نحوقله مين يكون كاف افى ذلك

(المعرض والوضع) اعلم ان المعرض والوضع يحتلفان بحسب اختسلاف الانواع ويفيق أن تحتار المماوض والاوضاع المصونة عن تأثير الرياح الشديدة فانها قد تكسر الاشحار و تقتلع حدورها وعن تأثير الميدفانه يوقف سير الابيات وعن الرياح المحققة فالمها توقيق المنافقة أن تحتار الاوضاع التي لا يحتى فيها من تأثير البدوسة المتسبمة عن المتصعبد المتسديد في الميلاد المحذوبيسة ولامن تأثير المورية المياردة في المسلاد الشمالية وايضا تحتاوا لاوضاع التي تأتي المهام اوافرة حددة في المالة الاولي والتي تحتص المناه وافرة حددة في المالة الاولي والتي تحتص المناه الوائدة في الحالة الثانية

(غَيهِ مِنهَا) ينبغ أَن يَحَلَّل اجزاء الأرض التي يراد ذرع الورش فها بالحراث اوبالفأس او بالله من المرات اوبالفأس او بالربع ومن حيث ان اداخى الزراعة عمّا بالديم يضم از منا ملامسة الله واموا لمواد والمواد التي المواد المواد المواد المواد المواد التي المواد الم

تقال خصوبتها أوتعوف السفال الحراقة ينبغى تقسيمها الى سوت السهل زراعتها وقد اوصى المعلم في النافي الدراع الشهير بتقسيم الارض المعدة تشكار النبا تات فيها الى سيتة اجزاء اولها لزراعة البزور وثانيها لغرس الورش المتحصل من القسارى وثالثها لنقل الورش وغرسه فيه لاجل تربيته ورابعها الذباتات البلدية التي تطع وخامسها الترقيد وسادسم اللمقل

«(الكلام على الاعمال الخمافة الجار منف ارض الورش)»

اعلمانه دفعالمتنكرا دشرح العملية الواحدة عندالتسكلم على تسكاثر كل فوع استصوبنا أن نذكر الاعمال اختلفة الجدارية في ارض الودش لتسكاثر اشحاد الحديثة وغيرها من

النبا تات فنقول

(الكلامعلى التكاثر)

الشكائر على كيفيتين احداهـُما السكائر الطبيعي أى الشكائر ولبزور وفانيتهما المسكائر الصفاعي أى السكائر والتجسرنة والشكائر والتطعميم أو والعقل او والترقيد وانشكام عليها واحدا بعدواحد فنفول وبالدالشوفيق

« (الكلام على التكاثر الطسعى أى السكائر بالبزور)»

اعرأن الطريقة الاوفق للاشجار وغيرها على وجه العموم هي تكاثرها من بزورها قان النباتات الحديثة التي تتولد منها تكون أقوى وتعيش زمناطو يلا وهذه الطريقة اسهل وأسرع من غيرها ولذا تستعمل أهظم الاشجار نع في هذه القاعدة استفنا قان بعض الاشجار يغوبسرعة بالتبكائر المسفاعي كماسياتي وهنا لمنبيا تات لا يمكن أن تتكاثر بالبزور لانم الانتحصل منها بزورخصية

ولاجل أن تسكون البزورص الحة للانبات بلزم ان تحسيكون ملقمة نامة النضيع ويعرف غام نضحها ما كنساب غرها جمد عنو وانقصاله من شعر مينفسه

و يغيسنى أن لاتجى المزود الامن نباتات قوية جآمعية الصفات التي من اجلها برغب النبات المراد تدكائره

وهنالئبزور تفقد قوة انباتها بعد نضجها بزمن بسيروأ خرى تنت بعد اجتنائها بجملة سنين فالاولى تبذر عقب اجتنائها والثانية تحفظ في مكان باس معتدل الحرارة متحدد الهواء

وعلى الهموم يستحسن بذوالبزور الحسدية الى التى مضى عليها سنة فأقل للعصول على نباتات قو يعض الزواعين يحتار البزورالتى سنها سنتان أوثلاثة تزواعي عض الخضراوات كالكرنب والقنبيط والشكور باوبعض النباتات ذات الازهار المزدوجة وذلك أن النباتات التى تتواد من تلك البزور ثمو بقوة قلب له فتسكسب المزدور ثمو بقوة قلب له فتسكسب

والبزورالق يحجق من شجرها رطبة بعدن النصحها يجهز وتحفظ بكيفيات يحتلفة بحسب اختلاف طبيعتها وهى تنقدم الى قسيمن الاقل البزوردات الفسلاف الثمرى اليابس موالمنانى بزور الفاكهة كالتفاح والسكمثرى وبزورالثمار العنبية وبزور الثماردات المجم كالنفوخ والمشمش

فالبزور ذات الغلاف النمرى البابس كيزور كل من الدردار (أى لسان العصفور) والباوط والروبينيا بسط بعد اجتبائها في مكان متعدد الهوا موتفلب فيسه ستى عبف والبزور التي بيق بعها غلافها النمرى اثناءا تفسالها من شحره الابنيقي استخراسها مند الاوقت وارعها لانما تبق عفوظه فيه ومتى بحفت تلك البزور وضعت في مكان غيرمفرط البيوسة والرطوية مصون عن تاثيرا اضوء وتغيرات درسة الحرارة

و برور كل من السيفر جل والتفاح وما أشهه ما ومنلها البزور العندية والبزور دات المجميلة والبزورة التلامي المناب المجميلة من البناء المجميلة من المناب المجميلة من المناب المجميلة من المناب المجميلة من المناب المناب

ومتى أريدزرا عةبزووعشقة بنبغ أن تترك شمس اعات أوستا معطنة في الماءالذي أخسسف الى كل لترمنه 10 جرامات ملح الطعام وفلك لتلمين غلافها واسراع بيجا فهذا الملح ينبه التوقاطيو يذلك نين الذي حصل له شدومن تقدّمه في السن ولاحسل حفظ اليزور بنبغ تنضدها وانذكرهذه العملية فنقول

(فى التنضيف) هو على غمايتها تجهيزاً ابزوردات الغلاف الصلب الانبات وتسسته مل هـ فدا اطريقة أيضا لمفظ البزوراني تفقد وقانياتها بسرعة اذا لامست الهوا او التى اذابذرت فى مكانها تشغل الارض زمنا طويلا بدون ان تنبت و يخشى فقدها من الاعشاب الرديثة والمشرات والبردالشديد

وعلى العموم نجرى علمسة التنصيد بعد اجتناء البزود ولاجل ذلك تسستعمل طرق يحتلفه لانذكر منها الأاكثرها السشعمالا وهي أن وضع طبقات متعاقبة من الرمل والهزور في القصارى المعروفة المعدد تلزواعة النباتات ذات الازهاد بعددان يسسة تقها بقطع من الفزف لمنع المدود من أن يدخسل في باطنها ويدام وضع الرمل والبزور في القصرية متدفن في الارض في دروة اي بجانب حافظ المستعمل ذائد

والرَّمُل الذَّيْ تفطى به القصاري بازم أن يكون سطمه محد بالمنع ما المطرمين ان يدخل في اطنه واذا كان مقد ارا ابزور كثير المحسث لا يمكن فرراعته في القصاري تسميعمل المؤرية التي ذكرناها في مواجرا وفي يراّميل أزَّ يل عطارُها

وفي اوا تل فصل الرسيح تنزع القصادى من الارض و يستنوما فيها من البزور الدقيقة معمافيها من الرمل ملتصفايها و يبذر ما فيها من البزور الخنينة أيضا بعسد فصلها من الرمل و برور شاتات العنابر (أى الهوبات) وهى التى يتأتى بذرها فى كل فصل تفضد فى الدف بأن وضع القصادى فى الهوبة بقرب مواسير المرارة واغاينه فى الاهمام بأن تسكون المرور وطب داغالا نها اذا جفت بعد التفاخها لا يتأتى بنها ولانست عمل هذه الطريقة الالنبا تات ذات الفيلاف الصلب ليسرع انباتها واذا كانت البرور كبيرة الحيم ينه فى أن وضع فى قصاد بدون أن يخلط بالرمل و تدام تنديها بالما و يتأمل فيها كل يوم لبرزع منها ما ابتدا فى الانبات فى قصاد أوموا بسير تدفن فى طبقة ساخنة من السبلة و تستعمل هذه الطريقة خصوصا فى بعض برور القصد له النخلية والمرور الدقيقة دارم خلطها بالرماد أو الترور الدقيقة دارم خلطها بالرماد أو التراب الناعم أو الرمل الحاف فهدة والكمفية

والبزورالاقيقة يلزم خلطها بالرماد أوالتراب الناءم أوالرمل الجآف فبهسند الكيفية يكون بذرها أكثر انتظاما

(فرزمن البذر) تبذر برووا النباتات التى تعمل بردا الشناق فصل الخريف وفردالت فائدة النباتات السننوية لانم اتسبرا قوى وتبكون أذهارها أكثر عددا وفي أواثل فصل الربيع تبذر البرور على التعاقب مدة فصل الصيف مع ملاحظة ما يلزم من الزمن ليكل نبات لاكتساء عوم النام قسل حاول فصل الشناء

وتبذو برور النباتات السنو به التي لا تعمل تأثير برد الشناء على طبقة من السسمية ومثلها في ذلك برور النباتات التي يراد تقو به انباتها واما برور نباتات العنا برفت بذر في أي فصل على طبقة من السبلة أو في العنبر

والغورالذى يلزمان تدفن فيسه البزورلا يمكن تعيينه على وجسه الدقة ومع ذلك كليا كانت المزورد قيقة كان غورها في الارض قلماً لا

و بزورا الموت الأوضى تبسد وعلى وجه الارض ثم نفطى بطبقة خفيفة من قش النبن الذى يزال متى ابتدات النباتات الحسد يثة فى الظهور ولما كان الآتيات لا يحسس الابتأثير الرطو بة والحرارة والهواء فتج من ذلك ان المزور بلزم ان تسكون اقل غورا فى الارض الطينية وذلك ان حرارة الهواء تنفذ فيماً يأقل مهولة بالنسسية للارض الملذة قة

(في هُجهزالارض) من الضرورى ان تهيكون الارض يجهزة بعوانة جيدة يختلفة الغور يحسب اختلاف النباتات التي يراد بذوبزور هاو يجسب كونها تبق في مكانها اوتنقل

وفى الزراعة المتسدعة يلزم الضرورة ان تزرع النباتات فيما يوافقه امن الازاضى وفى ذراعة البساتين يتأتى تنويع الارض داعمالته سيرصاخة ليكل فوع من المزروعات فلا - لهذر بزورا لنباتات التي يلزم نقلها علم الارض الطين المحصل من القصارى بعده نظرما فيهامن النباتات أوبالديال فتتعلن ل اجزاء الارض ويسهل انبات البزود والارض السدة فى التى ينفذم باالمدافشرود به لسائر البزود وذلك ان المداء الراكد بعض البزود ويستنفى من هذه القاعدة بزود النباتات المداثمة

ومنى أريد بذرالبرور في مكانها وكانت الارض محتاجة إلى التسمسد بالسرة بن ينبغي أن تسعد السرة بن ينبغي أن تسعد قد السرة بن في الدرض المدور بن السرة بن في الارض لللا يصدير ملامساً للزور مباشرة وهذا ضرورى خصوصاللنها تات ذات المسدة ورا لفيه ذيبة الاوقى أن لاتسهد أرضها سنة بذرها ما لم يكن السرة ين متخصرا أوسا تلا والسرة بن الحقوى على قش النبئ المطو مل يضر بغو المسدور المحمدة فتنفر عبدل أن نفوص في الارض مباشرة فتفقد أصفات السنف الذي زرع و بعد حرائة الارض منه في أن يسوح عالم الكول

صفاق الصفحاند والاح ويقد والدروق يقبق اليسوي اليسوي التهوي التهوي المعرد (البذراللفيف نمرا بالد) هذه الطريقة القلية الاستعمال في المساتين الافي ذريزور المنشائش الخضراء تسديدى اعتبادا كبيرا لتوذيع اليزور على الارض على نسق واحد فتى جهزت الارض بالكيفية الى ذكرناها يبذر البزرافية المحثيرا اوقليلاعلى حسب فوع النبات تم يسوى سطح الارض بالكرك

(البذرفي البيوت نقراً بالبد) متى جهزت الأرض بحرانه جيدة تصنع فيها البيوت و بعد أن سوى سلطه البيوت و بعد أن سوى سطيها تؤخذ قبضة من المزورويوزع في البيوت على نسق واحد بامرارها بين الاصابع بحركة قوية منتظمة من الخاف الى الامام و يستذر البيت على مرتين مع الابتداء بحوافيه لئلات مؤذع البزورعلى الماشى و ينبغي أن بحصون البذرافية الكريد الوقللا

و يعدُّ البُّذُد يسوى سطح الاوض بالشوكة أو بالكوك ثم تدلخف في ابواسطة لوح مغروسة فيه اسنان الشوكة يجعل أفقها اوتدك بالقدمين ثم يغطى البزر بالتراب الذي وضبع على حافات البيت و يترك منسه تليسل على الحافات لنسبط مماه السق و يزور النب آنات السريعسة التأثر تغطى بالديال الذي يجعس لرطب على الدوام لسمولة الاثنات

والدلالات التي ذكرناها تنطبق على جسع البزورسوا • فروعت على طبقة من السرقيز أوفى الهوا • المطلق

(البذرخطوطا) ترسم بالحبال والاوتاد خطورا مختلفة الغوروالبعدة على حسب النباتات المراد فراعتها و بعد البذر تغطى النزور بالطين واذا كانت النباتات سريعة التأثر تغطى بزورها بالدبال أو يتراب خفف أعداذ للثثم تدليا لارض خفيفا بالقدمين أوبظهرا لكرك وهذه الطريقة جهدة خصوصالاتها تات التي يلزمأن تشغل الارض زمنا طورلالانه يتأتئ تقليع الاعشاب الرديئة وعزق الارض لتتخطئل اجزاؤها والملوبيا اذاذرعت خطوطا كان يحصولهاأ كثريما اذاز وعت جورا وينبسنى ان بعذرالقول والبسلة ومعظم النباتات بهذه العاريقة اتصل الى تمانموها

(الدربورا) تصنع بالفاس حقر مختلفة الغور بهسب هم البزور ويندني ان تكون الدربورا) تصنع بالفاس حقر مختلفة الغور بهسب هم البزور تعويدون ان براحم بعضها الشاراب المأخوذ من الحقروا ما بالديال وكثيرا ما ووضع في قاع كل حقرة قب ل بذرالبزور فيها قليل من السرقين المتضمرا ومن الفائط المنظمة وفي وقد لك قليسل من التراب م تبسدرا بزور و تغطى بالتراب كا قلنا مع الاهتمام بلك الارص قليلا علم اوهد ذه الماريقة قليلة الاست معمال في الحدائق وانحا تحديده من في ذراعة رقيس المطاطس التي يتأتى ذراعة واحداؤق وانحا

البذرع طبقة من السبلة) تستعمل هذه الطروسة في فصل الشناء كيفيتها ان يجهز طبقة من السبلة ومكان ذى معرض جدم صون عن الرياح القوية ويكون طولها متناسسها مع كمة البزور المراد بذرها نم تفطى بطبر جسد يختلط بالدبال غموضع فوق طبقة السبلة ومتى فقدت السبلة حرارتها الاولى أى متى امكن وضع الدفيها تبذر البزور في المصروم في المدون عقد البزور واما ويتار البزور واما ويتار بخفيف ناعم و بعدد له الاوض على البزور و كاخفيفات في الرشاشة ذات النقوب المدقيقة ويمكن ان تجعل البزور في الفلاد وقي المناور واما ويتار و متناسبة ويكن المتحد المتورف ويتار النقوب المدقيقة ويمكن المتعدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد والمتحدد والمتحد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد و

وحرارة طبقة السبلة بانهمان تكون يختلفة الفؤة بجسب النباتات التي بذرت بزورها فيها ومع ذلك فلاينبغي ان تتجاوز ٢٠ الى ٢٥ درجة مثنينية ما عدا بعض نباتات العنابرا لحارة فانها تتحمل حرارة مقدارها من ١٣٠ لى ٣٥ درجة ولا يخفي ان حرارة طبقة السبلة تحقف الارض فتستدعى سقيا متواترا

واذا كانمن اللازم ان قصيصت النبا تأت على طبقة السبلة زمنا طويلاوا بتدأت درجة موارتها ان تتحفض انخفاضا واضحا ينبغي تقويتها بان تحاط طبقة السبلة بسبلة

حارة

وتبذر على طبقة من السبلة في فصل الربيع النياتات التي تتأثر من برد الشستاء واذا بذرت في الهواء الملق لا تتزهر ولا تنضيح بزوره او الاحسن ان تبذر بزور «ذه النباتات في فسل الخريف على الدرجة المعتادة وان يجعل فوق النباتات الحديثة في فصل الشتاء حصر وضع على قوائم من الخشب أو توضع في صناديق تغطى في وقت البرد الشديد او تجعل في قصار توضع في عنبر قريبة من الفواقفي فصل الشتاء فدم

(الذرق التصارى) المذور القلمة أوالسريمة التأثر لاتزرع في الارض بارترع في التصارى أوفي المواجد المعروفة وكنف ذلك ان وضع دوس قطع من التصارى في التصارى أوفي المواجد المعروفة وكنف ذلك ان وضع دوس قطع من التصارى المكسورة في قاع القدارى المدخورة المعروفة في قاع القداري المدخورة والمداور الماسمة المرادز وعها تم يكس الطين المدكسا خفيدنا في القصارى تم تربع المزووقها المنو والمعقدة من الماسمة على المناسبة والمناسبة والمنالمناسبة والمناسبة وال

تموضع القصارى امانى الهوا المطلق وامافى العنسبر أوعلى طبقة من السبيلة أوفى صندوق وذلك يجسب ماتحتوى على من العزور

والاحوال التي تفعل فيها زواعة البزو رفى القصارى على غيرها كثيرة اولها اذا كانت البزو رالمرادز رعها قليلة وتستدى خدمة مخصوصة فيكون اجراؤها سهلاحينة دونانها اذا كانت البزو رتستدى درجة حرارة من تقدة قيم برمن الضرورى وضعها على طبقة من السبلا ليقوى بذلك انباتها وثائمها اذا كانت النباتها بستدى زمنا طويلا وكان من اللازم نقلها من مكانها من الراو والبها اذا كانت النباتات الحديثة بلزم ادخالها في العنبر زمن التستان فلاجل امكان نقلها يلزم ان تكون من روعة في قسار وخامسها أذا وقد من البزو رئباتات لا تحمل النقل وذلك كبعض النباتات السنوية في مكون من المضرورى نوعها في المكان اللائق بها المساوية المنافرة منها المنافرة المنافرة وها المنافرة والتي التنافية المنافرة وها المنافرة والتي يندى أمكن وضعها في المكان اللائق بدن أنه المنافرة والمنافرة والمنافرة والتنافية المنافرة والمنافرة وال

على ما يكفى من الرطوبة لسهولة الاندات والبزور التى تناسد وحد زمن لا ينبغى ان تترك الاعشاب المؤذية في ارضها و ينبغى ان يكون تقله ها ما حد تراص لثلاية موق الانبات و بزور بعض النباتات كثيرا ما تتاقها المشرات التي تأكل الدبزور أو تقطع نباتاتها متى ابتدأت فى الانسان التحول لها طورة افى الارض

(تنقية الاعشاب الرديئة) لا ينبغي ان تنق الاعشاب الرديئة من الارض الامتى صادت النباتات المتولدة من البزو رقوية بحيث انها تعرف بسه و فنجرد الفطر اليها وعنسد تقلمه عالا ننبغ تكسير حذو وهالثلا تنت ثانيا

(مخفف النباتات) من ست البزورتكون النباتات المتوادة منها كسيرة القرب من بعضها في النباق النباق الله والمدور بها و يحتلف المسافات التي تجعد بعن النباتات بالكثرة والقدلة بحسب كون النباتات بقى في مكانها أو تنفل و كينسة التحفيف التباتات المسلمة على المدون مع مسلم النباتات المراد المتقاوة ما للدالا خرى مجيئ تدكون منساو بقال بعد والوقت الاوفق التحقيف النباتات وافرالة الاعشاب الرديدة منها هو العسماح متى كانت الارض منداة بالرطوبة في الفيات في الوقت المدون أن تناف حدور النباتات المراد از التها بدون أن تناف حدور النباتات المراد الراد التها بدون أن تناف حدور النباتات المراد الرابية وقوا

والثما تات وأت الحذور الغذائية تستدعى ان محفف مع الاحتراس الزائد لان ثبا تاتها اذا تكسرت ولم تقلع بجد دورها تتولد من عقد و الحياة بيا تات أخرى و تضر كثيرا بنو النباتات الجماورة لها واذالزم تحقيف النباتات حالة كون الارض جافة بنبغى أن ترش الارض قب له ذلك بيعض ساعات واذا أريد استعمال النما قات التي تحقف ينبغى أن نقلع بجذورها مع الاحتراس

وبالطرينة التي ذكرناه التخفف النباتات المزووعة على طبقة من السميلة والنباتات المزروعة في الفصارى أوفى المواجع ولايندفي ان تخفف النباتات معرضة الشمس بل ينبغي تظليلها وبعسد تخفيف النباتات ينبغي أن ترش بالماءر شاخفية اليثبت الطسين حول النباتات الحديثة التي بقت في الارض

وتخفف النبانات خصوصا الخضراوات احداله سملمات الضرورية جدا للعصول على ناتات قوية فاذالم تعمل هدده العملية فى الوقت الازم (أكمتى توالت النباتات الحديثة بعض أوراق) مع حسم الاستراسات التى ذكر اهالا تتعصل الاعصولات ضعيفة قليلة الحودة مثال ذلك البصل والجزر والفيل والبخر فانها اذا بدرت بذوالفيفا ولم تحدث سباناتها فى الزمن الازم لا تتعصل منها الأأور أقو جدد و وقل له القيسة والكرنبوالشكور بالانتكون لهارؤس واذا تكونت تكون صغيرة بدا وحنشذ متى اكتسب احدا المضرا وات طولانا تداعد م وجود ما يكفى من الهواء والمسافة لا يكن ان يتنفع به ومنل ذلك النباتات الحشيشة وسائر النباتات على وجه العدم وموستنفى من هدفه التاعدة النباتات التي تبد فد بزودها متقاربة لتبيض كالشكور ما

(تفريدالنباتات) هذه العملية ضرور يناسا ثرالنباتان التي لايمكن بذربزو رها في مكانبا

ولا يغبنى ان ينتظركون النيات الحديث يصير قو يالاج ـ ل تفريده لانه كثيرا ما يكتسب صلابة فيكون اثبا ته بأقل قوة والنياتات التي تتولد حـ خورها يعسر ينبغي تفويدها ثم نقلها مرا واليفوكشيومن أنيافها الشعرية فتساء ـ دكثيرا على نشب جـ خووها في الارض متى ذرءت ف مكانها

والنباتات السنوية التي لاتزرع في مكانها الامتى قرب أوان تزهره اتزرع في الارض ورشا (أى متفاوية) ثم تنزع بصلابتها قبل تزهرها بيعض أيام ثم تغرس اما في القصارى واما في مكانها الذي أعدّاها

وينبغ أن تفردالنباتات في أرض مجهزة أى يخسدومسة بالحسرت وموافقسة لانواع النباتات المرادزوء جافها

وبعد تقسسيم الارض الى يبوت ترسم بالحب ل خطوط مختلفة البعد على طول البيوت و بواسطة عصى صغيرة ذات طول مناسب يعسلم المكان الذي يلزم أن يشسغله كل نهدات على الخط المتوسط من البيت والخطوط الاخرايست محتاجة الى التقسيم لان النيا ثات تزرع في المامتقابلة والمامتوالية

وكيفية الزراعة ان تؤخذ قبضة من النباتات الحديثة باحدى الدين مجسك المغراس البد النائية تم تصنع به حفر في المحال المعينة على الخطوط تم يغرس نبات واحد في كل حفرة مع الاهقام بأن تكون الجسدور وأسسة وان لا تكون عقدة الحياق مدفونة في الارض كثيرا ثم يدل التراب حول النباث و كاخفيفا الملتصق بالجدور ثم تستى النباتات لكن اذا كان الوقت والداليوسة لا ينبغي ان ينقطر السقيما انتها والعسم لمية أي غرس النباتات كلما

والنباتات التى تزرع و رشاينه غى ان تىكون متقادبة و زراعتها كالمتقدمة وانمى الصغر النباتات الحديثة يسستعمل بدل المغراس الاصسبع أوقطعة صغيرة من خشب أحسد طرفيها مدبب ولا - ل تفريد المنها تات في الارض صيفا ينبغي ان يسط على الارض طبقة من القش أوالسبطة والمقصود من ذلك منع أو راق النباتات المشيشة من ان تلتصق الارض مق سقيت فيكون ذلك سببا في تعفن الاوراق خصوصا اذا كانت نباتاتها مربعة التأثر وأضف الحذلك ان الطبقة المسخصكورة غنع الارض من ان تتراكم وتتشقق بتأثير السق والشعس فها

والنبانات السريعة التأثر تنشب جدنو وهافى الارض با كثرسهولة كليا قلعت من الارض باحتراس مع ترك قلدر من الطسين حول جذو وهاواذا أريد تفريد النباتات التي ربيت محت الصدنا دبق أوالنوا قبر أوفى الهنابرفى الارض ينبغى تعويدها على ملاسسة الهواء تدريج اوبدون هذا الاحتراس يكون تغير درجسة الحرارة الفجائى سيدافى هلاكها ولا بحالة

وقبل تقليع النباتات الحديثة من الارض بنبغي ان تسق اذا كانت السه لللانتسكسر الحدور عند قلعها ولا بنبغي أن يقلع من النباتات الاما الحتيج اليه التبقي الحدور اللهنة معرضة لملامسة الهوا ومناقله لاما امكن قبسل الغرس ولاجدل تفريد النباتات في الهوا والمطلق ينبغي ان ينتظر وقت تكون فيه السها ومغطاة بالسعب فا في اته فردن للهوا والمطلق ينبغي ان ينتظر وقت تكون فيه السهاء مغطاة بالسعب فا في اتفاد ولا منافع الموسة المنافعة للمنافعة المعامدة في أواخر النباتات المدوسة الزائدة بساعد فشب حدور النباتات بالمنافعة الشهر وقت المنافعة الشهر وقت المنافعة الشهر وقت المنافعة المنافعة المنافعة والنبات على حديدة وتنزع من المنافقة وقادة

واذا كانت الارص المراد زوع النباقات فيها زائدة البيوسة واقوة النباقات الحديثة لا يمكن تأخد يرتفر بدها ينبغي ان تسقى قلك الارض بكثير من الماسم تزرع فيها النباقات بعد مضى بعض ساعات

والنباتات التي يراداسراع انساتها تفسرد على طبقة من السسيلة أوفى صناديق أيضا والاهتمامات التي ينبغي اجراؤها هي التي ذكر اها هم انقدم واعمايسه ل تظليلها عند الاحتاج وتجريدها عن الهوافى الايام الاولمين غرسها لاسراع ولدجد فورها واما النباتات التي درعت بزورها في القصاري أوفى المواجع فقد ديال كيفية التي ذكر فاها اما في الارض واما على طبعة النباتات السينو يقو بعض النباتات السينوية وبعض النباتات السينوية وبعض النباتات المسنوية وبعض النباتات المتابرية مردفى قصار فيجه خطه على حسب فوع النباتات المسرادة فويدها ثم تؤخذة قصار نفيجه خطير خطط على حسب فوع النباتات المسرادة فويدها ثم تؤخذة قصار نفيجه خطير خصوص في فاعها طبقة من قطع القصارى

المكسورة بحيث تكون احداها كبرالجسع فتغطى الثقب السفلى من القصرية م غلا بالتراب مع الاهقام بعدم دكد كثيرا ثم يصنع فى وسط التصرية بالاصبع حزرة يدخل فيها حدار النبات أوصلا بته ثم يدل التراب دكاخفية احوف بالابها من بحيث يبقى فعو سنتيتربين التراب وحافة القصرية لضبط ما السق ومتى فردت النباتات الحديثة كلها فيعل القصارى وأسمة على الارض لمكن رشها بالمام شاخة منها ثم توضع في عنبرا وفي صندوق بارداً وتدفن على طبقة من السبلة على حسب درجة الحرارة التي تستدعيها هذه النباتات وفي جميع الاحوال بنبغي منهها من تأثير الهوا مفيها وتطلم لها في الابام الاول من غرسها

والقصارى المعدة للتفريد بلزم أن تكون سعتها بحسب قوة انبات النبات المراد تفريده والقصارى الصف رة التي قطرها من ٧ الى ٨ سنسيم التمكن في في معظم الاحوال لان تقل النبانات المذكورة في قصارا كبرمن المتقدمة بتليل احسسن من نقلها في القصارى الدكمبيرة فان التراب يتحلل فيها فيكون ذلك في الغياب سببا في قعفن الجذور وموت النمات

واحدانا تفرد النبانات المسدنة المسريعة التأثر لانواع مختلفة ورشافي قصار كبيرة أوف مواجسير لقتولد لها وهض الماف شدم ية قبل زراعها في القصارى على وجدة الانفرادوكيفية ذلك ان يوضع في قاع القصادى طبقة من قطع القصارى المكسووة من علا بالتراب الموافق المناب المستقدقة أحد الطرفين مم تسبق سقداخفيفا محضع الخفرف التراب بقطعة من المنسب مستقدقة أحد الطرفين مم تسبق سقداخفيفا محتصد كالنباتات التي زرعت في القصارى على وجدة الانفراد والنباتات المدينة المسعاة (كالسمولاريا) ومنالها نباتات أخر تفرد بالكيفية التي ذكر الهامتى بلغ غذه الكبيرة في القصارى على وجدالانفراد من قصر به فردت نباتاتها الكبيرة في القصارى على وجدالانفراد

ولانشرح تفريدا لا شجيار والشعيرات التي تزرع ف الارض على وجعالة فصيل واعما نقول ان الانواع ذات الانهات القوى والاوراق القابلة للسقوط لا تفردا لا في السنة المائية بعسداً ن تفعل فها علمة تسمى بالتوضيب وكيفيتها ان تقرط الحسند و الطويلة جداوجر عمن الساق متى أديد الحصول على نبأ تأت مقرعة من ابتدا و قاعدتها ومع ذلك فالاحسس تقريد نباتات الاشعار والشعيرات في فعل المغريف الذي يعقب بذره الان جذور تلك النباتات تتولد لها الداف شعر بة كنير فتكون أو في النقل

ورراء .. مبرو رالاشهار السكيرة الحمالتي نف دت تعتب مرتفر بدافترسم خطوط على

الارض وضع فيهاالبر ورواحدة فواحدة على ابعاد متساويه و بعض الانواع التى حديرها يغوص فى الانواع التى حديرها يغوص فى الارض المعتمون فى التفريد المنظمة في التفريد المنظمة في التنافية وتتجرى عملية التقريد المذكورة فى أوائل فعسل الرسع ويتبغى التمتمون المرود ومدة و تقلسلافى الارض تم تعطى او داق النباتات أو بالقش شمرال ذلامتى امتدأت النباتات الحدشة فى المنافية وعلى وحما الارض

والنباتات ذات الاوراق غيرالقابلة السقوط يلزم خدمتها باعتناء كثرمن النباتات التلاوراق القابلة السقوط فتفرد اما في الوراق القابلة السقوط فتفرد اما في الوراق السيف واما في فعل الرسع و بدر تفريدها في أما الشياء و بعض هد ما النباتات السريعة التأثر ومناها بعض المناف من القصيلة السنو برية تقرد في قصاد ثم وضع في صد ما ديق مفطاة بالشريحات حق بأتى زمن غرسها في الاوراق القابلة السقوط التي تربي لا جدل نقلها فيما بعد يلزم تقويدها في قصار تدفن في الاوض حتى بأتى أوان غرسها في مكانما فأذا اجريت هد في المطريقة منائى نقل هذه الماريقة منائى نقل هذه الماريقة منائى نقل هذه الماريقة منائى نقل هذه الماريقة منائى نقل الدينات والنائدة والنائدة والنائدة والدون النائدة والنائدة والنائدة والنائدة والمنائدة والنائدة والنائدة

وقرط النداتات) هوقطع طرف فروعها المشيشية التوادلها فروع حديثة فقد كون لها از دار غوقاعدتها في آلفا لا وراف السفل وبدون هذا العسمل تبقي النالا ذرار كامنة ويجرى هذه العملية مدة فصل الصسف الكن النباتات السفوية بنبغي ان تقرط في أوائل الفصل المذكون شرورية اذا أمكن ادخال النباتات السفوية بنبغي ان تقرط الملاحظة لا تكون شرورية اذا أمكن ادخال النباتات في العنسير وكما أديد قسوط النباتات الفاقية المعرفة بعض أيام ونشب جدورها في الطين في القصاري يستحسن اجراء العمل بعد تقريدها بعض أيام ونشب جدورها في الطين في القرط المتسكورية عصل على نباتات ويقا الانبات من الكوليوس وعنعه من أن يكتسب ارتفاع اعلى على الزراد القيات من قتسه وأزيلت جسع اذراده التي تتولد في آباط الاوراق مع التحقظ على الزرادة التي قان النبات بسقرعلى الروناع والاستطالة في قباط الاوراق مع التحقظ على الزرادة التي تتولد في آباط الاوراق مع التحقظ على الزرادة التي نسور على النرادة وعمل النبات بسقرعلى الارتفاع والاستطالة في تنظر وصوله الى الارتفاع المعلوب ليترط زره الانتها في محتال الفاغية الارتفاع المعمون منات الفاغية الارضية شعوات معون معون معان الفاغية الارتفاع المعمون منات الفاغية الارضية شعوات صفحة

وتَفَكَّمُ الاشْجَ**ارِوالشِّخِير**ات يقوممقام قرطا انبا تات الحشيشية *(الكلام على التكاثر الصناع*ي*)

التيكاثوالصناى يخالف التسكاثرالطبيعي فحائه بدل ان تستعمل اليزود بتجديد النوع

تجزآ النبانات الى جلة اجزا فعيتم مانقص من اعضائه الإعمال يخصوصة فينمو متميزة عن بعضها مشال ذلك الديمكن احالة جميع فروع الشجرة أوجد ذورها الى اشجار تأمة بأن تتولدلها جذوراً وروق

والمأجودة هذه الطريقة فهى نافعة لانواع الاشعاد الى تعصل منها بدورخصد مقتللة أولا تعصل منها بدورخصد مقتللة أولا تعصل منها بزراً صداو الاشعار التي قد كاثر بسرعة وللاصناف التي ادات كاثر الطبيعي بالبزور لا تعبق على جودتها الى تعربها وفعها عدا ذلك ينبغى ان يقضل السكاثر الطبيعي على التحصيل الصناعي فان به تعصل اشعار قو يتمنقط مة المؤوط وللة المدة ونظهر ان النبا نات تفقد بعض قوتها اذات كاثرت التجزئة وانها تدكمت بين ين نفق حق الذات كاثرت التحرب المنافل المتحدد هي منها ومن الحقق الثابت أن الإخور تقريبا فان اشعار الفاكمة التي أخرى زمنا طويلا تنبعي بأن تفقد قوة تكون البزور تقريبا فان اشعار الفاكهة التي تتصدل على الدوام بالتطعم تكون غيارها محتوية على بزوراً قل من الانواع الاصلية التي تفصل من الدوام التعليب التي تفصل من الدوام التعليب المنافذة التي تفصل من الدوام التعليب التي تفصل من الدوام التعليب المنافذة التعليب التعليب التعليب المنافذة التي تعليب التعليب المنافذة التعليب ال

والانواع المتملقة قالة كاثر الصناعى اربعة التكاثر بالتحزى والتكاثر بالاغصان أو بالاوتادوهى العقل المعروف قوالتكاثر بالتكيس اوالتعطيس وهوالترقيد المعروف والمكاثر بالتركيب او بالانشاب وهوا لقطعهم المعروف ولنسد كرها على هذا الترتيب فنقول وبالقه المقوفيق

(الكلام على السكاثر مالتعزي)

(التكاثر بالمصيلات الارضية) كثيرمن النباتات البصلية يتوادمنه حول منب الجذور بعض بصيلات محدم لتسكاثرها ولا ينبغي فصل الله البصيلات الااذا وصلت نهاتاتها الى مدة الهدائي متى حفت او رافها مالكلمة

وتزرعهذه البصيلات في أوان زرع بصالها أسكن يكون ذلك في أوض خفيفة تنفذفها مياه السيق وخدمتها كخدمة البصيل المنفصيلة منه وجهذه الكيفية يشكائر السنبل المسمى (جاسنت) والتوليب والزعفران وبعد بعض سنين تنزهر هذه البصيلات وتشواد منها نباتات مشابهة للنباتات الني تولدت منها ما سكلمة

(التَكَاثَرِبالبِصَـُمُلاتُالهِوائمة) يَتُولدُفْ أَبَاط أُورا فَ بِعض النَباتات أُوعلى أَطراف وقهاصُلات تَحْدم لنَكاثَرُها

وتزرع هدده البصد لات متى انتصلت من نشسها بالكيفسية التي تزرع بها الندانات التي تولدت هيء نها وبعض اصناف الدوسقود باوغيره يشكاثر بهده الكيفية وبعض أنواع السرخس يتولد على السطح السيقلي من أو دافسه أ ذوا وصف يرة دي انفصلت وزرعت في أحوال مناسبة تتوادمها نبا ثات حدديثة مشابهة النب اتلت الاصلية

(الذكار بالرؤس) بعض النباتات كالبطاطس المعتاد والبطاطس الحساو تتولدكه في الارض فروع وهي عبارة عن كتل لجمة يوجسد على سطحه الزرار تتولد منهساتباتات مشابهة لنباتاتها الاصلية ولما كانت سوق هذه النباتات كاها سنوية ينبغي استخراج هذه الرؤس من الارض من نضجت ووقف انبات نباتاتها

وتزرع هذه الرؤس في الفصل الوافق لها اما في الارض أوعلى طبقة من السديلة أو في قصار وضع في العنبرود للشهسب الاقليم الذي يغسب البه النبات المراد تدكاثره و يمكن المائة عنده الروس الحياجزاء كل منها يحتوي فرو وهو الذي يشكون منه جذور وساق وأوراق النبات الحديث ولا ينبغي أن المتبس علمك تلك الرؤس بعض الحسد فور ذات الرؤس كحد دورالد المياوجد فورع ودالصليب ذي الرؤس لانم الذا أحداث المي قطع مم زرعت لا تتولد منها ازواروالا يكون ذلك الاعدد من طوبل ما لم منائل القطع مائد أزرار

(الشكائر بالخلفة) الخلفة أزّرار كثيراً ما المسكون من ينة بجدوروهي تنواد في آباط الاوراق (كافي الخلفة) الموادق (كافي الخرشوف) ومقى صارت الاندار المذكورة ذات بموكاف تفصل بجزومن العقب ثم تزوع في أحوال مناسبة لتتواد منها حدود ثم تحدم كاتخدم النياتات التي الخدث هي منها

(التَّكَاثُرُبالِلُــُذُورَالْخَلَابِيةُ) هيجَــُدُورَ بِعَضَ النِباتاتُدَاتَالسوقَ الســنو ية كالشقَّدَقُ والانعون

وقبل غرس تلك المددويكن تجزئها بتكسيرها بحيث ان كل برا منفصل ومسكون من ينازر أو بجملة أذوار

(التَّكاثُر بالازُوار الجذرية) بعض النيانات كالنوت الأرنى تتولد فسوق زاسفة طويلة بتسكوّن عليها فى كل عقدة زرصغير پرسسل بسيذورا فى الاوض فأذا فصلت تلك الازرارا لجذرية تمخرست فى أرض مجهزّة فيل ذلك وَلدت منها نسانات سديشة

الازرارالجذرية تمخرست في أرض مجهزة قبل ذلك ولدت منها نباتات حديثة (التكاثر بعزقة النباتات دات السوق المتراكة) النباتات التي سوقها منهجه ومتراكة يمكن تسكاثرها بسعولة باحاليم اللي أجزاء بقدرما وجدفها من الازرار بعيث ان كل زو يكون من بناييعض جذور والزمن الاوفق لهدد التسكاثر بعنتلف بعسب اختسلاف النباتات يعني ان النباتات التي تتزمر اسرعة في فصل الربيع تجزأ بعد وتزهرها ليتأتى تزمر نباتاتها في السنة الفابلة والفالب ابواء هدنده العملية في فسل الربيع متى استدأت المسملة أى التعزنة ضرورية لبعض النباتات والنباتات السريعة التأثر أوالتي والداسراع وقد حددوها تزرع قطعها في قدار تدفن على طبقة تمن السبلة في مسناديق م تحد على السبلة في مسناديق م تحد الله المسئاديق مفاقد في الشرائع بعض أيام ويسم ل نشب المذور بالسيق الخفيف المنواتر ومق ابتدأت فده النباتات أن تنت بعطى لها الهواء تدويعات تسردات توقي كافية لزرعها في الارض أو توضع في عنبوذي درجة حراوة المتنققة قبل العزيقة المترزع في قدار الكدفية التي ذكر اها والما ينبي أن تنبت النباتات المتنقة قبل العزيقة المتحرد وم التي موثن تربع في قدار توضع على طبقة من السبلة شم تحدد ماذكر فا المترب التي موثن تربع في قدار والمتحدة (بيعونيا) وبعن نباتات من الفصيلة والنباتات المتحدد أن يحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد أن المتحدد المتح

*(الكلام على المكاثر بالاغصان أوبالاو مادوهي العقل المعروفة)

العقل أجزأ معية تفصل من شجرتها الاصلية وقوضع في الارض التولد الهاجدة وواذا حسان أجزاء من جذور الخاسطان أجزاء من جذور المسائلة أجزاء من جذور وحداد الطريقة أسرع وأسمل من طريقة الترقيد لكنها تنجيه في الانواع ذوات الخشب المان المشهونة بالسوائل فتتواد لهاجد زربسهولة ودلك كالصفصاف والموروط أشبههده من من انات كثيرة حدا ولهذا السبب اذا أريد المحاذ العقل من الانتحاد من أن تكون حديثة التكون

وهاك كيفية تعليل كون العقل التي الدست الأجرامين سوق اوجد ووتتأقي مع شبها زمناما بل وتغو قبل أن تتوادلها جدور في الارض وهي أن الفرع أو الجزء من الجذر المنفصل من شعرة بكرن مقتما بقوة حدوية كالشعرة التي أخذمها فان هدف القوة الحدوية متوزعة في جدع أجزاء النبات على نسق واحد واغما النرق هو أن الفرع ليس له حذور وقتاع الجذور ليس لها أزرار ولاسوق لكن لا يحنى ان الفرع أو الجذر يدخو ان بعد الاتبات قلد لا من عصارة تحتمنه منوطة معدة لاسترار عو الازرار الأولى في فعل الربيع تنبت الله في فعل المربع تنبت الله القوة الحبوية بارتفاع درجة المرارة التي تدكون واضعة في الفصل المذكور فتاً حذ العقالة في الاتبات وما فيها من العصارة المنصطة يعين على عو الازرار والاوراق

الاولدة فقص النالاوراق من الهوا عصارات مغدنة وتحلها الى سائل صالح المنفذية مقص النالوراق من الهوا عصارات مغدنة وتحلها الى سائل صالح المنفذية مقوق سرم المناسر المقلمة الما تا ما الانها صارت مركبة من حذروساق ونظرية المقالم من النبات محتوى على قوة ونظرية المقالم من النبات محتوى على قوة حدوية كافعة المنكوين نبات حديد شبه النبات المأخود منه ولاحداد المنكري أن يكون مقتما بالاحوال الموافقة الطبيعة وحالة والمناب النالي المناب المناب

الامتصاص حصل النبات انتهائه يكون سببا في مواه السطال رمنه ايضا وهما يشا وهما يشات عضوية وهما يشاه المعادات كالنبات عضوية تمكون منقادة الى قانون المواذنة الذى هو عام في حسيع السكائنات العضوية فقيد ل على الدوام المأن تتعادل في الرطوبة مع الوسط الموضوعة هي فيه ولما كانت لاتقبل شيأ من شحرتها الاصلية فالهوا ويكتسب منها ما كثيرا فيهما بسرعة على مقتضى ذلك كل اكرأ كثير يوسة أى أقل احتواعلى الرطوبة بدليل أنك اذا وضعت عقلا من ينة بأوراق في مكان وطب مفلق فانها شيق على حالها بدون ذول مع أنها تجف بسرعة اذا كان المسكان الذى وضعت فيه بايسا والهوا متجدد اوذلك ان الهوا عند شروجه من المقل المكان يأخذ معه قلم لا من ماه اكتسبه من العقل المكان يأخذ معه قلم لا من ماه اكتسبه من العقل المكان يأخذ معه قلم لا من ماه اكتسبه من العقل المكان يأخذ معه قلم لا من ماه اكتسبه من العقل

ولا يحقى أيضا ان النبانات تفقد من الرطوبة نها را أكثر عائفة دلسيلا و يكون هذا الفيدة قد في زمن الرياح أكثر عمائة الفيدة وسكون وفي زمن المعمو ألقد قد في زمن الرياح أكثر عمائة المنافظة المنافظة أن المنافظة المنا

كان فها قوياً يكون التصعيد أقوى وان هذه الاجزاء تموت ولايد اذالم تتغذيا لعصارة التي كانت تكنسها من شعرتها الاصلية وسينتذ فالعصارة الينفا وية هي التي تغذى النبات وتعوض الفقد الذي يحصل على الدوام بالنصعيد فتنصلح بنأ ثيرا لمياة النباتية فتتولد منها السوق والاوراق والازهارو الثمار

و المعاللة المعاللة المعالدة المعالدة

والارض الاونق العقل ينبقى اعتبارها نفارا السلانة أحوال وهي طبيعة الارض ومعرضه الويض ومعرضه ويعليه الدرض ومعرضه ويقدم المناح وأما المعرض فيلزم أن يكون شماليا وذلك ان العقل تتحف فيه بأقل مهولة ومن المهم أيضا وقايتها من حو الشعس اثناء تولد جد ورها ويذفي أن تحلظ ل اجراء الارض بالمراثة وان تسعد بالدال

وكمة يمة يخبير العقسل تحقيق الضرورة بعسب الانواع وإنما نبيه هناعلى أن تقطيع العقل بلزم أن يكون ما لاتسادة فاطعة جدالتلثم الجروح ما كقم سهولة ولا ينبغى أن تنزع الاوراق من عقل الانواع الخشيسة ذات الاوراق الدائمة فانم الذائر عت تجردت العقل من أعضاء تمتص من الجوما يكزم من العصارة المفسدية لعدم وجود الجسفور فيتأخر خروجها

والفصل الاوفق لغرس المقل في الهواء المطاق هو الذي يكون فيسه الانبات في حالة هد أي أو اخرشهراً مشعر

والاهمامات التى نستدعها العقل أشامنوو بهاهى أن عنع عنها كاليراليبوسة وسن

النافع تقلليل يوتها فى السسنة الاولى وتسق أرضها اثناء موالصيف ويغطى سطيها بقش التين

وتفذالعقل المامن الفروع أوالفر بهاراً أواله وق أوالاوراق أوالمذور وتفذالعقل المامن الفروع أوالفر بهاراً أواله وق أوالاوراق) تشكار بهذه الكفية بعد من الاشعار والشعيرات الق تفقد أوراقها كل سنة وذلك كشعر الوردوالشعر المسمى (اسبيريا) والزمن الاوق الماليا أواخر شهر (امسير) وهذه العقل يمكن زواء تها في الهوا المطاق في أرض محروثة محدومة فتنضب الفروع الناضعة وتحال الى عقل طول الواحدة منها من 10 الى 10 سنتهترافاذا كان السنف فادرا في في المنحل الموالات تحدوما فتنفي المنافلة أعلى المنافلة في الدون العقل المنافس المنطع أفقيا معتز ربا له قاطعة كسكين ولا في المنافلة ما المنفس المنطع أفقيا على المنطق المنافس المنطق المنافلة المنافل

وهذه العقل يمكن و فنها في الارض على و جه بعيث تبقى منها ثلاثة ازرار او أربعة فوق مستوى الارض

والنبسانات السريعية الثأثر تغرص عقلها في تبغسرب سائط تمنعطى بنواقيس أوبشرائح وأما نبانات العنسيرذات الاوراق القابلة كلسسةوط فهى فليسلة العدد وتتكاثرها لفالب الفروع الحشيشية

وقبسل المشروع فى ذكرالعـقل المتفذف في الفريعات المزينــة بأوراقها نذكر بعض بلالات على الطرق المختلفة للمقل ذات الفريعات الخشبية فندّول ونسأله حسن القبولي

(فى العقل المتخذة من الفروع العلويلة) هذه العقل لاتخالف المتقدمة الاف كونها "تقطع أبلول منها ثم تفرس فى الارض بأقل احتراس وكيفية ذلك أن يقطع فرع قوى بلغ سنه من ثلاث سنين الحدض وطوله من مترالى مترين تم يحبود عنه جسع فريعاته تهيرى ما رفعات المستقبل المستقبل المترين تم يحبون و مستقبل المستقبل المس

(فى المقل ذات العقب) كيفية صنعها أن تقطع مع أخذ جز من الساق معها وهـذا المرز هو المسمى بالعقب وبعد تسوية قاعدتها بأنة ماضية نغرس ا ما فى الهوا المطلق أرتحت نا توس أوفى صندوق وذلك بحسب نوع النبات

ولاينيغى أن تستعمل هذه العقل الاللنبا تأت التى ترسل فى الارض حذووا بعسر وذلك المهاتضر كندايا النبا تأت التى تحدث منها ولايكون الامركذلك اذا قطعت سوق هذه المنبا تات أسفل الجزء الذى قطعت منه العقل وقد تسستعمل هسفه الطريقة الحيامًا للنبا تات الحشيشية وللنبا تأت الحشيشية وللنبا تأت المعقب تتولد للنبا تأت المعقب تشارد وسه وأم النسبة العقل النالية عنه وذلك أن فى العقب كمنة كثيرة من ازراد صغيرة تساعد على تمكون الجذور

(في العقل الموطناية) اعلم ان بعض النياتات دات السوق الشعشاء يقرسل جدورا يسهولة على الشرع الذي سنه سنة ان يحفظ نحو والمده العقل الفريع أن يحفظ نحو والمده العقل التست عمل الالالسيم وتصنع هد ه العقل في أو اثل فصل الرسع من الفروع التي فصات أثناء تقليم شعر العنب فيحد لمول الفريع و ٣٠ سنت عمل وطول الفرع الملتصق به ١٦ سنت عمل العنب فيحد لمن طرفه ما بزر وغرس هذه العقل سهل فتحفو خواط غورها ١٤ سنت عمل المن طرفه ما بزر وغرس هذه العقل سهل فتحفو خواط غورها ١٤ سنت عمل المن طرفه ما بزر وغرس هذه العقل سهل فتحفو خواط غورها ١٤ سنت عمل من النال لمساوى من الفريع وهو المزين بندين أو ثلاثة الديل لمن مكون أو بالرض

(في العقل التي أذيل بعض قشرها) تستعمل هذه العقل بنجياح النبا كات ذات السوق الشعشاعية وخوص اللكرم في فصل الرسع تنتخب فريعات شعشاعية سنها سسنة واحدة ثم تحال المى عقل طول الواحدة منها من ٣٠ الى ٤٠ ستتعمل ثم ينزع من ثلث برثها السفلى أشرطة طولية متعاقبة من القشرة عرض كل منها ٥ ميلي ترات ثم من العقل التي جهزت بهذه الكيفية فتدفن في الارض على وجه يحيث يكون منها زران أوثلاثة خارج الارض والفائدة في هدنه العسق أن تتولد بعدور على طول البراه التي زعت منها القشرة وعلى حوانبها مع المذور المذكورة وهي لا يخرج الابراه التي زعت منها القشرة وعلى حوانبها مع المذور المذكورة وهي لا يخرج النبراه التي زعت منها القشرة وعلى حوانبها مع المذور المذكورة وهي لا يخرج

فالعقل المعتادة الامن العقب

و ينصد ل على النتيجة عنه أبطر بقدة أخرى وهي أن يلوى الجزء السفل من العقلة فتقرق القشرة طولا ومتى غرست في الارض ترواد بين الاجراء المفرقة حويات تحري

منها كمية كشيرة منالجذور بعد زمن يسير

(في العقل المتحصلة بالأخشاق) العقل التي تتولد جدنور هابعسر بدأ في قب ل قطه ها بزمن يسيراً رُتَّر بط بسال مس حديد على بعد بعض صابح برات تحت ورفه فره الكرفية تتولد حوية فوق الجزء المخشنق ومتى بافت هذه الحويات هما كافيا يذبني أن تقطع العقل أسفل الجزء المخشنق لابعيدا عنه ثم تزرع في أحوال موافقة وهدند الطريقة قلمة الاستعمال وذلك ان النباتات التي تتولد جذور ها بعسر على النسوجات الخشبية

قلملة الاستعمال ودلك ان النما التي تقولا بدورها بعسر على النسوط يمكن تسكائرها في الغالب في كات هذه المنسوجات على الحالة الحشيشية

(فى العقل المتخذة من قطع السوق) هـذه العقل لا يكن صنعها الامن أجزا وسوق أومن أجزا وسوق أومن أجزا وسوق أومن أجزا والمقل المتناجزا والموض أومن أجزا والمقل المتنادة تغرس فى الارض رئيسة بحيث ان الجزء السفلى منها المدفون فى الارض رسل جدفود او الجزء العالمي في تتولد منه ورأ وجدلة أزد اربيتولد منها ما بقي من أعضا والنبات وأما العقد لل المتخددة من السوق فتغرس أنقية فى الارض بحيث ان جديم الازراد الموجودة على سطحها تنوغ مرسل جذور انحوقا عدتها وفيا بعد تفسد لمن الساق شم يغرس كل منها على حدة في مسرنها تاستقلا

وهمة العقل لايتأتى علما في الارض وذلك ان في الفصل الذي تربي فه مه وهو فصل الرسيع تمكون الازرار في حالة همه و درجمة المرارة الجوية لاتكون ذات ارتفاع كاف ولامتساوية لتساعد على تموّ الازرار

وهذه الطريقة تسته عمل = شيرا بعاج لبعض انباتات التي لا يتواد على قة ساقها الانزوا حدانها في وذلك كالنبات المسمى (دراسينا) والنبات المسمى (دركا) و بعض نباتات الفسيلة القلقاسية فبعد قطع زرها الانتهائي وصنع عقلة منه يحال الساق الى حلقات صغيرة طول الواحدة من الى ٤ سنت تمرات ثم تزرع هدنده الحلقات في قسار أوفي مواحد يوضع في قاعها طبقة كافية من قطع القسارى المكسورة والتراب الذي يستعمل افرسما بنبغي أن يكون محكم الرارل لمكن صديرور ته وطباعلى الدوام بالسق بدون أن يحصل منه تعفن الحلقات التي لا يدم أن تكون مفطاة الابيعض معلم ترات من التراب الملتم على غيره وعلى حسب الاتحاليم التي التراب الملتم على غيره وعلى حسب الاتحاليم التي التراب الما يتعرف على حسب الاتحاليم التي التراب الما يتم على المسابد محدّلة الحرارة ثم تعفيل تنسب إليها هذه المرادة ثم تعفيل على طبقة من السبلة محدّلة الحرارة ثم تعفيل تنسب إليها هذه النبات تدفن القصاري على طبقة من السبلة محدّلة الحرارة ثم تعفيل

كلها بنواقيمر أو بصد اديق ذات شرائح بل الغالب أن تدفن القصارى على طبقة من السطة في عند الشكائر

واذا كأنت كمية الحلفات كثيرة يتأتى غرسها فى الارض على طبقة من السبلة ثم تفطى المانواقيس أو بالصناديق ذات الشرائح ولا ينبغى أرتبكون أرضها جافة ولازالدة الرطوعة وستى المتلفظة ولازالدة والمائية في اجراؤها دات قوة كافية النافية المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وحيثة تغرص هذه النبانات الحديثة في احتراس تدفن على طبقة من السبلة ثم يمنع عنها الهوا بعض أيام السهولة نشب الجذور ثم تعوّد بالدر يجعلى درجة الحرارة الضرور يقلها

به المواجه المساع في رمى تلك القطع الحلقيسة لانها عكن أن تتولد منها ثلاثة ازراد أو ولا ينبغى الاسراع في رمى تلك القطع الحلقيسة لانها عكن أن تتولد منها ثلاثة ازراد أو أربعية على التعاقب فتقصل تلك الازرار متى صارت قوية تربي بالمستحيقية التي ذكر فاها فاستهان محاذكران حدّه الحلقات لا تتولد منها الا أزراد بقد رمافها من الازراد الصفيرة المسماة بالعبون ولهذا السبب اذاار يدصنع العيقل من أما تات ذات أوراق متباعد تجدّا ينبغي أن تقطع الحلقات طويلة

ولنذ كر سوق النبات المسمى (يوك) والنبات المسمى (دراسينا) لاجل استاد ماذ كرناه فان أوراقهمامتقار به كثيراحتى ان الحلقة التي طوله استيمران أوثلاثة تتولد منها على النعاق المسمى وكثيرا ما أحدثوا تسكاثر النبات المسمى (الميتريس فراجر انس) أى العطورى من سوقه التي عرها من أو بع سنوات الى خسى ف كان لا يظهر نبها أدنى علامة للانبات المتها عدان أحيلت الى قطع حلقية م عرضت بعض أيام الى دوجة مو او وطبة تولدت منا الازراد على ما ينبئي

ومتى صنعت أنعقل من النباتات التي ذكرناها وكان ساقها على فلا أمكن شقها الى جزاين أوثلاثة بعد احالتها الى قطع فبهذه الكيفية يتأتى وضع الأز واوااصغيرة كلها

قريبة من وجهه الارض بخلاف مااذاد فنت حلقات الساقيدون إن تشق لان كثيرا من الاز راويكون مدفونا تحت طبقة تخسنة من الطين فلا شت

(فى المقل ذات آلو راله تحير الواحد) هذه المقل لا تتخالف المقل التي أسلفناذ كرها الافى كون الحلقات تقطع من نباتات از رادها الصدخيرة متباعدة عن بعضها كشيرا وحينتذ لا يحتوى كل عقدلة الاعلى زرصغير واحدد فاذا تأثر بالحالتين الموافقة بيزله وهما الحرارة والرطوبة تولدمنه نبات حديث

و بغبغي ال تتخذه في المعقل من فروع جيدة النموذات از وارتامية في قطع من اسقل الزوم عرف المعقلة عمل المعترف المعقل الزوم عرف المعترف التعترف في المعترف التعترف المعترف المعترف

والنباتات التي أز وادها الصدفيرة باوزة جدا يكن أن تزرع عقلها بالطريقة التي ذكرناها للحالة التي المسلم المسلم الرصة برقادة التي ذكرناها للحاق المرتبطة الرصة وعند والمسلم المرتبطة الرصة وعند والمسلم المسلم المسلم

وهذه الطريقة قلملة الاستعمال الااذا كانت الانواع المراد تسكائرها نادوة وكانت فروعها قليلة والنبا تات التى ازرارها الصغيرة بارزة جدا هى التى تنجح بهذه الطريقة كاقلنا

وهـذالعقل لا يمكن حلها فى الهوا • المطلق يبلادناوذلك أن در جسة المرارة ليست منتظمة فيها فالاز وارالصغيرة قديم فسمن تاثير سوالشمس اوتتعنن من افراط الرطوية هـمنشـذ فلا جل بجاح النباتات التى تغرس فى الارض ينعى ان تغرس عقلها استداء تعت نواقيس اوفى صناديق مغطاة بشمرا تحمها بل ينبقى ان تحفظ النباتات على هـنده اسلالة ستى يد الباتها متوسط القوة اليتأتى غرسها فى الارض بلاضرو

(فى العقل المُتحدّدة من الحدور) كيفيتم الن تحال الجدو والعويلة المعض النباتات

الى قطع طول الواحدة منها من ١٠ الى ١٥ سنتيرا والنبانات الى تغرس ف الارض تدكاثر بهذه المكنفية في فصل الخريف وفي أوائل فصل الرسع ولا تغيم النباتات كلها بهذه الطريقة فالنباتات التي جذو رها لحية هي التي تتولد منها جدور بسهولة والنباتات التي تشكاثر من عقل جددورها هي الياولون اوالسكوما والماكلو والجلمشين

والارض التى تغرس فيها هسده المسسوو وينبئ ان تسكون متحلناة سيدا باستراثة وان تسكون موافقة المسبعة النبات فالارض الرملية الخفيفة التى ينقذم به الك بسهولة تفضل على الارض الطيندة القو مة الرطبة

ونفرس هذه الجذور الماللداذا كانت الارض مضحلة وامابالمغراس بحيث انهامتي غرست تكون مغطاة بدلاً ما الماللداذا كانت الارض مضحلة والمابالغراس المالكر كثر السية همالا ان يحفرونوات مختلف المسامة النبا التالك كثر المدينة م توضع المذور وفي قاع تلك القنوات بعيث تسكاد تكون افقية فيها أي ان المراسقة لم يكون من تفعا قلملا النسبة لحرثها العلوى

ثم تفطى هدنده التنوات اما بالطبن المستفرح من القنوات وا ما بجفاوط مكون من موسم من هدندا الطين و جزء من الديال المتخدر بحيث لا تحسون الجذو رمغطاة الابتلاثة أوار بعة سنتيم ترات كانقدم وكما كانت الجدند وراً كثر لحية لا بكون من الضروري تفطيعًا بكنومن التراب

وجذُّورالنبآتات السريعة التأثروخصوصا جذور بعض أصناف القصيلة الخروطية يلزم ان تزرع في دروة حائط بيت أرضسه مكوّنة من تراب الخلنج بل الاحد ف يغطيتها شوا قس أو نشرا غو

والخدمة التي ينبغي الراؤهالهذه العقل انتمنع الاعشاب من ان تتسلط على الارض المزروعة هي فيها والعقل المغروسة تحت النواقيس أوقعت الشرائع بنبغي ان يعطى لها الهوا متى اسدات ازرارها في الغروج من الارض وان تسيئ عند الاحتياج وهذه العقل قالمة الاستعمال لنباتات العنبروان كان كثير من تلك النباتات ينجيجها أيضا لسكن حيث الهيئاتي الحصول في أغلب الاحوال على از رارخشيمة اوحشيشية حسب الارادة تفضل العقل المصنوعة من الازواز على العقل التي تصنع من الجذور فانها شيق رضاطو يلا قبل ان تنو

ومع ذلاً فبعضُ النباثات يَتِكَاثُرُ بَالْجَسَدُورِ فِي الْغَالْبُ وَذَلا كَالْنِبَاتُ الْمُسْمَى ((كايرودندرون) والنبات المسمى (يوفارديا)والنبات المسمى (ميلاستوما) وعدة نباتات آخر فعند الاحتماج تصاله مدده الجدو والى حلفات طول الواحدة من ٣ الى ٤ سنتيم ات غرض في قصار و تفطى بالتراب الناعم جدا تفطية خفيفة ثم تدفن هدند القصارى على طبقة من السسطة مختلفة أطرارة على حسب نوع السائات ثم تغطى بنواقيس او بشرائع ومتى السعائت هدده الجدور أن تنواز وارها تفرّد في قصارا ذا كانت كل قصرية عمرية على جدا منها أو تنقسل الجدد و و التي كانت من دوعة في القصارى الصغيرة و تغرس في قصاواً كبرمنها

ولا ينبغ ان تلتبس علمــك الجــذو ربالازراد الارضــة التى تتوادق قاعــدة بعض النبا تات كالنبات المسمى (دراسينا) والمسمى (يوكا) والمسمى (كوركولييو) وغــير ذلك فهذه الازرار الارضية تفصل من نبا تاتها تم يحال الى قطع صغيرة وتعامل كاذكرنا قد المتعدد المستنب

فىالعقل المتحذة من السوق

(ف العدة ل المشيشة) هدفه العقل تستدى احتماماً كثرمن العقل التي تخذمن الفريقا التي تخذمن الفريقة التي المستحزيث أو داقه اوذلك ان الاوراق ومثلها الاجزاء المشيشية بتصاعدمتها بعض سائل بخارا ولايتانى ان يقوم مقامه سائل آخر متى فصلت الاز دار من شحرتها ومن حيث ان الهواء يحدث ازديادا في هدذا التصعيد يكون من الضرورى في الفياب ان تزرع هدذه العيقل اما تحت نواقيس واما يحت شدا عجد شدا عدد المستحدث المس

والزمن الاوفق اعدمل العدة للشششة لايتأتى تعيينه على وجه الدقة فالنباتات التي بازم ان تتزهر في فصل الحريف التسمير وقد أن تتناف المربعة المنازم ان تتزهر في فصل الحريفة المنازم ان تتناف والله مقدماً عن فصل المسلمة مع تقوية النازم والمنازمة كل يتأتى تزهرها في فصل الصيف وتباتات المنبعة تتحسك الرفي جميع المعمول والاحسن تسكاترها في أواخ فصل المسيف وقد المالية عند المالية والمنافسة وقدة المالية والمنافسة والمن

وفي فصل الربيع

ومتى اويد تجهيز كمنه كثيرة من العقل يستحسس قطعها أولا بدون انتباه في توضيها ثم توضع في مكان مظلل مصانة عن تبارات الهواء لاجسل تجهيزها بالطرق التي نذكرها فعاساتي

واً طراّف النباتات تغصسه منها للعقل التي يلزم تفضيلها على غسيرها لانها لم يبق عليها الاان ترسل جدّود امع ان جزأه العلوى يسقر على الفوّ

والعُسَقُلُ المُبنُورة زيادَة عَنْ كُونها تُرسل جَسَدُو را يَلزم أن تَنُواْ زرارها التي في آياط أوراقها حتى يتم الذبات ومعذلا اذا كانت العقل فليسلة واريد سكاثر كنه كثيمة منها تزرع العقل المبتورة أيضا فانها تتوادم نها فعيا بعد نسامات قوية أيضا واذا أريد تدكائر عقسل بعض أصسناف من القصيلة المخروطيسة كالنبات المسهى (أروكاديا ايكسيلسا) أى الكثير الارتفاع يلحبا الى أخذ الزرالانها تنصدن الساق عقلة وذلك ان اطراف الفريعات الجانبية اذا اغضدت عقلة تتوادلها جذور على ما ينبغى الكنها لا تتوادم نها از دار حلقية أولا تتواد تلك الاز را دا لا بعد زمن طويل و بعد البراء علمات يختلفة كالترفيد والشق وغيرذ لك

ثم ان طول العقل يحتلف بحسب اختلاف النباتات والكمسة التي يراد تسكائرها وانما نقول انه لا يتعاوز ٨ سنتيمترات الافي النسادد وانما يمكن أن تسكون أقصر من ذلك ولاضرر وتقطع العسقل أسفل اندعام الاوراق بسكين قاطعية ليكون الجرح الذي يلزم ان يكون افقيا مستويا على قدد الامكان

م تزال به من آوراق من قاعدة العدة لمتأنى غرسها بسهولة وهدف الدلالات تنطبق على أطراف الازرار وإما الاجزاء الدفل العدة الملتو رفقه في زااه ربقة عنها مع الاهمة ما بأن تدكون العقل المسدة عدلا حسيسه في المدخور السهولة ولا يغيق ان يجهز الاقلسل من العقل المسدة عدله حساسه في الاولى أن تزرع في الارض في الهواء المطلق وهد الأدراو في الارض في الهواء المطلق وهد الأدراو في الارض في الهواء المطلق ترجي في قدار أو في مواجر وضع في درجة المراوة التي تسديد عبها النبا قات المراقع وهذا هو الفيال والثانية ان ترجى في قدار أو في مواجر وضع في درجة المراوة التي تسديد عبها النباقات المراد تدكارها و وقعل والنباقات المراد على المواجدة في المناقبة والعرب في المناقبة المواجدة المواجدة المواجدة المعرودي المحون المامة والمحرودي المحون المحرودي المحون المامة والمحرودي المحون المامة والمحرودي المحون المامة والمحرودي المحون المحرودي المحرودي المحون المحرودي المحرودي المحون المحرودي المح

واما العدقل التى تغرس في القصارى فيندغى ان يجهزلها تراب ناعم بنفذ منسه المساه بسهولة وطين الخلنج يو افق هدفه العقل على الهوم فاذا تعذو وجوده استبدل بخلوط مكون من طين المساتين والسبة العقدة المتخدمة والرمل يؤخسلمن ذلك كله اجزاء متساوية تخلط بعضها جدا وينبغى ان يكون ياطل القصارى تطبقا جدا ويوضع في اطنها من قطع القصارى المكسورة ما يملا ثلث ارتفاعها تم تملا " بالتراب الذي د كرناه تم يدا فيها دكاخة يقاعيث سق مسافة بين حافة القصر ية وسطح التراب كافية

لضبط ماءالستي

ثم تفرس فيها المعقل بالعلريقة التى ذكر فاها واذا حسكانت النبائات سريعة التأثر استعملت المقال الماريقة التأثر استعملت الهاق من المثلاث في وسطها وتستعمل لاغلب النباتات قصاراً كبر من التى ذكر باها تفرس فيها جلة من العقل بحيث يكون الغرس نحو جدد رها لان العقل المفروسة بهذه الكدفية تقولات العقل المفروسة بهذه الكدفية تقولات العقل المفروسة بهذه الكدفية تقولات العقل المفرسة ولا

والعُــةُلسوا عُرست في الارض أو في القصارى بنبغي الاهمّـام بسـقيها سةمـاخفيهُـا بالرشاشة ذات النقوب الضمقة جدا

وبعض النباتات المشيشسة التي منسوجاتها كثيرة المائمة تنصيمن العقل بسهولة ولوغرست في المهوات المشيشسة التي منسوجاتها كثيرة المائمة تنصيمن العقل بسهولة وفرضع با كناف بادير على الارض فت ولد له جد و دربسه ولة وفي أواخر شهر مسرى وأوائل شهر يوت تغرس عقل العمر المهوات المهوات

وأجناس الوير بيناوا الفوكساوا الكالسولار باالشعزية والمترالسبى (اجداؤم) المكاثر بالمسقد القرائسي (اجداؤم) المنواقيس وجنس المترالسبى (بملارجونيوم و والدسه) أى ذا المنطقة الذى المنفاذ كره تغرس عقله المنفذ كره تغرس عقله المكتفية لان هدنه النبانات كثيرا ما تتعفن عقلها في السينين الرطبية اذا غرست في الارض في الهوا المطاق والاهمامات التي يغيني اجراؤها الهذه العمق ان تقلل في الايام الاول من غرسها وان تكون الشرائح مقلقة والماهم و على المنفود في تصارص عفرة فاذا تعذر والحمل الازم لها لتمني النباغات المنافرة على المنفود في تصارص عفرة فاذا تعذر وود المحل الازم لها لتمني في منفود في تصارص معرة فاذا تعذر السرائح بالمدرأ وباوراق الاشعار والهائية في ان يكون الطين المغروسية فيسهذا الشرائح بالمصرأ وباوراق الاشعار والهائية في ان يكون الطين المغروسية فيسهذا الشرائح بالمسرأ وباوراق الاشعار والهائية في ان يكون الطين المغروسية فيسهذا وطوية كافية وان تكشف كل وموار والهائية بان يكون الطين المغروسية فيسهذا واذا أبريد صينع قليد لمن عقل الواحدة واذا أبريد صينع قليد لمن عقل الواحدة واذا أبريد صينع قليد لمن عقل وموان وهماني الماليون المنواقي والواحدة واذا أبريد صينع قليد لمن عقل الواحدة واذا أبريد صينع قليد لمن عقل الواحدة واذا أبريد صينع قليد لمن عقل المنافرة واذا أبريد صينع قليد لمن عقل الواحدة واذا أبريد صينع قليد لمنافرة المنافرة والمان وادا أبريد صينع قليد لمن عقل المنافرة والمنافرة والواحدة والواحدة والمنافرة والمنافرة والواحدة والذا أبريد صينافرة والمنافرة والواحدة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والواحدة والمنافرة و

المنباتات وتتواد بجذو وهسذه العقل بأن توضع تلك القصارى فحت نوأقيس أوشرائح ومتى تولدت جددورها جيدا توضع القصارى على الواحمن المشب فى العنبر السارد سة من الشهير ماأمكن و في فصيل الشمّا نسق بقامل من الما ملنعهامن المصيف وفى فصل الرسع تفرد فى قصار كل نبات على حدثه ثم يؤضع النب اتات المذكورة بقصاريها تحت الشرائح لسهولة تولاج مذورح حديثة ويعدذاك اماان تحفظ ملك النما تمات في العند واما أن تغرس في الارض متى صار الوقت مو افقالذلك ونهاتات العنعر عكن تسكاثرها فيأى فصل كإقلنهالانه يتأتى المصولءل از رارجيسه الحاجسة والعسملمات هي التي ذكر ناهاوا نميابعد غرس العقل في القصاري تدفن على طبقة حارة من السيلة في عنبرالتسكائر ثم نغطي أيضا بالنوا قدم أومالشيرا نحومن شهر (برمهات) الىشدهر (بشنس) ينبغيان تشكائر فىءنىرالدىكائرالنمانات السريعة التأثرالتي لوغرست عقلها في فصل اظر مِف لما بلغت الغو الحسكا في الذي به سَأْتِي لها أن تمضى فصل الشتاء وذلك كاصناف النبات المسمى (هملموتروپ) و بعض أصناف لنبات المسمى (وبرينا) وكثيرمن النباتات التي لايتاني تكاثرها في فصل الخريف ولاحل ذلك منهغي ادخال بعض ههذه النها تات في فصل الخريف وتركها لتنمو زمناعلي طيقة من السبلة أوفى عنير حارقيل ان تتخذمنها العقلة ثم تقطع الاز وادمتي اكتسبت طولا كافعالتغرس بالكمفعة التي أسلفناذ كرهاو بهدفه الكمفعة تصنع عقل النبات المسمى (دالسا) بأن توضع سوقه الارضهمة على طمقة من السهملة مغطآة مااشير يحات أوقرية من الضوء في عنبر حادثم تقطع الازرار الارضيمة متى اكتست طولا كافسا

والكالسمولاريا وحنف نبغى ان تدفن قصاريها في الرمل في المحسكان الاقل حرارة من عسيرا لشكائر مع تغطيتها بالنواقيس أو بالشرائع وعقل النبا تات الدسمة المسماة (كاكتوس) تتوليجذو رها بطريقة آكدو تتعفن بأقل سهولة متى قطعت ثم ترك جرحها ليجف بعض أيام قبل غرسها على أحدا لواح العنبرولاقا تدفى وضع هذه

لتغرس ويعضر النمانات يتعفن اذاءرض الي تاثير حرارة مفرطة نحو أسفله كالوثريينيا

والعقل الحشيشية كثيرة الاستعمال اسكاثر كمن عظيمة من النباتات التي تزين بها البساتين في فعد ل العسمة وذلك اما لكون بزوره في النباتات لا تتضيح في بلاد فا وامالكوتنا غشى ان الاصناف المراد حفظها لاتتولا على حالتها الاصلمة بالبزور واذا التخذت العقل من از راد حشسشة انبا ثات ذات أو راف قابلة السقوط ينبغي الاحتمام

النيانات نحت نواقيس

بصنعها قبل سقوط الاوراق التواد لها جدد ورقبسل الزمن الذي فيده تسقط تلك الاوراق ويدون هذا الاحتراس بكون وقوف الانبات سيدافي موت تلك العقل (في العقل المتحددة من الفريعات الحسيدة التي باوراقها) كثير من النياتات الارضية ذات الاوراق الخالفة وتستحين القرب على الدرجة المعتادة (أي من غير تسخين) يحت نواقيس أوشرا عم موضوعة على عت معرض الشمال وذلك كالدفئة أي الفياد المشرف والنيات المسمى (الووايموس) والنيات المسمى (اوكوبا) والزمن الذي تصنع فيه هدنه العقل بكون من أواخر شهر (مسرى) الحاوا الشهر (ها تور) في تقطع الفريعات التي مضت عليها سنة واحدة ثم يتجهز بالطريقة التي ذكر ناها في العقل المششدة ويكن ان تغرس هذه العقل أيضا في قاردة

وبعض النباتات التى تتولد جدورها بعد زمن طويل كبعض أصناف الفصت له المنر وطه وكنيرمن نب تات هولاندة الجديدة نفرس عقلها في قصار صغيرة أوكيرة اذا أو يدغرس جدله عقل في كل منها مع الاهتمام بفرسها قريبا من جدلا وها ومتى غرست العقل غطى سطيح القراب بيعض معليم التمان الرمل الابيض المتأتى نزع فوع من النبات يسمى (موس) يتولد على وجده القصارى غالبا خدوصا على النباتات التي مكث زمن المنتقد لفي قصارا خرى فا دا كانت النباتات التي غرست عقلها بالكفية التي ذكر فاها منسوية المي بلاد بالدة وضعت في عند مع مديد له الحرارة م غطمت شواقيس أو بشرائح مغيرة ومتى تكونت المعقل حوية بعد معنى ذمن دفنت القصارى على طبقة فاترة من السيئة تأخ استطيل بدون ان تتولد لها جذور المقالد في قائمة المعتمد والمقالد في المنتقبة بنات تعقل عليه المعتمد المنتقبة المنتقبة المنتقبة بنات تتعقل عليه المعتمد المنتقبة بنات تتعقل علية تعلي المعتمد والمنتقبة بنات تتعقل علية تحروه من السيئة فانها استطيل بدون ان تتولد لها جذور المنتقبة بنات تعقن المنتقبة بنات تعقل علية تعالم المنتقبة بنات تعقل علية تعليه بنات تعقل علية بنات تعقل علية بنات المتحدد والمنتقبة بنات تعقل علية بنات المتحدد والمنتقبة بنات تعقل علية بنات المتحدد والمنتقبة بنات تعقل علية بنات تعقل علية بنات المتحدد والمنات المتحدد والمتحدد والم

وبعض بباتات العنبرا لحارية كشعر الصمخ المرن المسمى بالسان النساق (فيكوس من الفروع المسيمة بالكرسهولة من تسكائره من الفروع المسيمى بالاسان النساق (فيكوس الملاسقة) فأذا أريد صنع المعقل من اطراف فروعها أى من الاجزاء المشيشة منها يندر حصول النجاح لان تلك الفروع تتمقن قبل ان تتولد جدورها عاليا المالذا أخدت فروع سنهاسنة أو جلة سنوات بشرط ان تسكون من ينة بأو راقها فان التجاح يكون أكدا فتعالى هذا فتعالى هذا فتعالى هذا فتعالى المقطل على على عقل منها و وقتان شمين على المقطل منها و وقتان شمين على القطع بسكين ماضسية فتحت الورقة السفلي با حسكام تم تغرس العقل

آلذ كورة في قصار يمتلنه بنراب الخلنج أو بتراب خفيف جيت يندفن منها نحوسنتيمتر في التراب ولا ينهني ان تقطع الو وتتان وقيع سال احداد حما في باطن الاخرى على هيئة القرطاس محيث بشفلان حديرًا قلم لاعلى قدر الامكان ثم تدفن القصارى بمافيها من العقل على طمقة من السيلة في عنبرا لذكائر ثم تغطى نبوا قيس

واذا أريد تكاثر عده من هذه النباتات تقطع العقل بعين واحدة (أى بز رصغه واحده) من المراصفة واحده والمن بز رصغه واحده من هذه النباتات تقطع العقل بعين واحده والوقعة المواقة المجاورة المناز والصغير السنلي بأن تربط على شكل قرطاس حول مستدصفه برغرس في وسط القصر يقو الخدمة التي يندني اجراؤها المهدند العقل عن الحدمة التي يندني اجراؤها المهدن العقل عن الحدمة التي ويندني المناتات المناتات

العنبرا لمارالتي تشبهه

(فى العقل المتحدة من الاوراق) من الضرورى ان نصنع العقل من الاوراق يحت نواقيس اوشراع في عند برالتكاثر وذلك نظر السهولة قبول تلك الاعضاء البيقاف ولا يندفي ان تاتبس عليك العدمة المتحدة من الاو راق بعد قل بعض أنواع النباتات سوق تعتبر خطأ أورا فانظر الرخاوة منسوجاتها وفي فانع السباب القسولوجية التي بها ترسل أوراق بعض النباتات حدوراو تتولد أوراق باكثر سهولة من بعض نها تات الحدور بالحسية بعصارة تتولد نها تات المتحدة (روشه) والمسحلة لها حدور بالحدث والمتحدة (روشه) والمسحلة (كراسولا) وما أشهها ويكون الامركذاك أذا كانت أعصاب الاوراق بارزة (كراسولا) وما أشهها ويكون الامركذاك أذا كانت أعصاب الاوراق بارزة واستقوام رخو تنقطع بسهولة اذا ضغط عليما بالاصابع وذلك كالانواع المسملة (حياد كسينا) و (حيستميا) و (بجونها)

ر. والمستدر المستده الاوراق ملامسة الطين خفيف شموضة في هوا وطب الا تكونت حوا معدد المستدر وقد من الورقة وتوالدن منها جذور وزريت كون منه الفراقة المدين وحديثة ذمير الورقة لامنقعة الها فتجف ويلزم قطعها باحتراص للازمين النمات الحديث

و ينبغى ان تؤخسذ الاوراق التي رادصنع العقل ملها متى وصلت الحابة عام نموها لكن قبل ان تطعن في المسن وهسذا الاحتراس فافع حسدا خصوصا النبا تات البصلية التي تربي في العنبر كالجلوكسينيا والجيسنير بإالتي تموت. وقها كل سسنة لان الاوراق اذا قطعت متى قاديت تلك النباتات الوصول الحدة وقوف انباتها - غت أو فعفنت قبل

ان تتولدمنها جذور

والزمن الاوفق لصنع العقل من الاوراق بكون ابتداؤه فصل الريب ع وانتهاؤه اواخر

وهذه العقل قلملة الاستعمال جدا للنباتات التي تزرع في الارض بلولندا تات العنبر فلانسد تعمل الااذا كانت تلك النباتات نادرة حددا أولم توجد طريقة تكاثر أخرى ويستثنى من هذه القاعدة البصورا والجلو كسنها وبعض أنواع من الحسنه مافانها الرسعمتي ابتدأ بصلها في الائبات وأماعةل الجلو كسينيا فتقطع أوراقهامع بصو تمترمن ذنب الورقة تم نفرس اماني قصار صسفعرة قطر الوا - دة منها من ٤ ألى ٥ ستهترات وامافي قصارأ كبرمن المتقدممة تغرس في كل واحدة منها أرديرأ وراق أوخس قريامن جدرالقصارى وينسغي أن تسكون تلك القصاري محتوية على مامكز منقطع القصارى المكسورة اسهولة انفسال ماذا دمن المناه وأن تكون يمتلثة بتراب الخلنج فتكون الاوراق مغروسة فيهارأ سيف بحدث بحسك ون طرف الذنوب المدفون في الترآب والمؤوالسفل من قرم الورقة على مستوى الارض ومتى غرست العقل كلها ترش القصارى بقليسل من الماءثم تدفن على طبقة من السسيلة في عندالسكائر ثمتفطى واقبس أويشرائح

ومتى ابندأث العسقل ان تشواد لهاجذور (ويحقق ذلك ماخراج مافي احدى القصاري ماحتراس) تعطبي قلمسلامن الهوام أن رفع أحدجاني الناقوس أوالشير يحةو بعسد بعض أمام يوضع هذه العسقلء لي لوح من خشب قريب من الضو • في العنبر الحيار أوفي عنهرالتسكاثروبيدام سيقي حذه العقلءة سدار كافءين المهام مادامت أوراقهالم تحف ومتيرا يتسدأت تلك الاوراق أن تكتسب مفرة ينسفي تقليل السبق تدريحات بياني الزمن الذى فسمة تحف الاوراق مالكلمة وحمنتذ نحفظ القصاري المذكورة في مكان جاف من الع: هر ولانسية أبدا فق فصل الرسم القابل بشاهد في المكان الذي كان شغولا بكل ورقة رأس صغيرفي غلظ المندقة فأذا نقلت تلك الرؤس في قصارف الزمن المذكوروخ يدمت كالنباتات الاخرى الق من ينس الحلوك منهافانها تتزهر في مُدة فعدل الصف وأثواع الجيد: يريا ومثلها جدع النباتات البصلية الني ترى في العنبر الماراذات كاثرت من عقل أوراقها تعامل بالكيفية التي ذكرناها

واذا ويدتد كما فرصنف فادربهذه العاريقة ولم تكن في الاأوداق قليلة فيتأتى ذرعها بهذه المكيفية بأن تنقب تصارا ومواجير يكون قطرها كطول الورقة وبعدوضع القطع المكسورة من القصارى فيها الى نحو المث ارتفاعها قلا ابتراب الخليخ الناعم جدا موضع عليها الأوراق أفقسة على وجه التراب م الثبت في مكانها والمطعصف وتمن الفروع المكسر فحو وسطه الدون ان الفصل بحيث المكسون من ذلك أشد معيفوت صف من منطقة مسافة فسافة في اعصاب الورقة بحيث المسير الما الاعصاب ملامسة للارض حسدا م اصفع على الاعصاب شقوق مسافة في افقة من السلم معلى مفدرة ماضية المرافقة من الماسم المؤسرة ماضية المرافقة من المسلمة المواقعين أو اقدس أو بشراعم

والجلو كسينيا والجيسنيريا والبيعونياته أمل بهذه الكيفية والرؤس الصغيرة التي تتولد من اوراف المدانات المصلمة نعامل كادكر الى الاوراف المنفصلة وأما النياتات الانوكالبيعونيا فتى صارت الازرار الصغيرة التى تتولد من الاجراء المشقوقة ذات قوة كافية ينبئي تفريدها في قد ارصد غيرة على وجه الانفراد ثم ينع عنها الهواء عض أيام لتعامل معدد لك كنما تات شامة

وأوراق البحونيا تتوادمنها حدد وربسه ولة عظمية بحيث يتأتى فرمها واحالها الى المرادة وقد منها واحالها الى المراء وتقد المراء وتقد المراء وتقد التراب الخفيف تم و المراطر وتقد التي و در راها و من وسير فهذه المالية و تتوادله حدور ورزوه و فرن وسير فهذه الكرفية تتوادله حدور ورزوه و فرن وسير فهذه الكرفية تتكون سانات كثيرة

ولانفسر النبانات كلها بسهولة من عقل الاوراق فيعضما تتوادله حدورلكن لا تتواد منه أدراد أولا يحصل لذال الابعد منه أدراد أولا يحصل ذال الابعد منه أدراد أولا يحصل ذال الابعد منه أدراد أولا يحصل ذال المنهدة المن منه أدراد أولات منه أورقة تنقسل من قصرية الى أخرى عند الاحتياج وفي السينة النالثة ملائت جدورها قصرية قطرها 10 سنتيم الدون أن تتلف الورقة ومعذلك فل يتوادله اذر

وعلى العموم الأصنعت عقدل من أوراق يتولدلها لرمبا شرة يفضدل غرسها افقية تقريبا بحيث ان قرص الورقة وصيحون مدفونا بالكلبة وأن يكون العصب المتوسط ملامساللتراب

(فى الاهقىامات العامة التى ينبغى اجراؤها لامقل المقل التى تصنع فى الهوا المطلق لاتســـتـدى من الخــدمة الاتجريده امن الاعشاب المؤدية وســـقيها أداجف طينها و بنبغى أن يكون السقى خفيفا مالرشاشة ذات الثقوب واذا كان الوقت بإبساجدا بكون من النافع توذيد عكية كانية من تبن الســبلة المتخمرة الهيضيط وطوية السق

زمناطويلا

والعقسل الى تيجت النواقيس أوالشرائح وهى الى تصنع على الدرجة المعتادة (أى في متمن على الدرجة المعتادة (أى في متمن الرض للسستان في الهوا المطلق) ينبغي الكشف عنها في أغلب الاوقات وسفيها عندالا حساح بشرط أن يكون السي شفيفا الملائدة من وتنوع الاوراق الى تيجف منها مع الاهتمام وادامكنت المعقل زمنا طويلا بدون أن تتولد منها حذور ينبغي ان تتحل المناب المنابع المناب المناب

ومتى ابتسدات جدور العقسل أن تتولد بنسفى أن يعطى لها الهوا اقلسلا بأن ترفع النواقس أو الشرائع من الجهسة المحاقة الربح والعقل التي تصنع على طبقة من السبلة تستدى الاهتمامات التي ذكرناها وانما ينبق الاهتمام شقلها في القصارى متى والدت جدورها فاذا أهمل هذا الاحتراس يتفق غالبا أن العقل حيث انها مناثرة بدرجة حرارة أكثر ارتفاعامن درجة المرارة اللازمة لها تكتسب طولام فسرطا وتقصل منها نتا تجود درة

وأماء قل نبائل العنبروم ثلها العقل التي تصنع في فصل الرسع على المالة المشيشية في عنسيرات كاثر فان الاهمامات التي تستدعيها تكون أدق من الاهمامات اللازمة العقل التي قبلها

فالمكان الذى تدفن فيه العقل بلزم أن يسخن باطنه اما بطرقة من السبلة واما بمواسير حوارة مغطاة بطبقة من ثقل القرط المتحصل من ديم الحلود نخته امن ١٥ الى ٢٠ م سنتمترا، و يلزم ان تدكون حوارة هذه الطبقة من ٢٠ الى ٢٥ در حة مند الانتغير على قدر الامكان وذلك ان درجة الحرارة المتساوية تساعد كثيرا على تواد الحدود يكون جومن المكان الذى توضع فيه العقل أقل حوارة توضع فيه النباتات التي تتعفن يكون جومن المكان الذى توضع فيه العقل أقل حوارة الهند برفيان مأن تكون أكثر ادتفاعا من درجة حوارة الطبقة للنها اذا كانت أقل منها فان ما يتصاعد من الطبقة يمكانف في ماطن النواقس فيسقط على العقل فتتعفن

و ينبغى رؤية العقل يومياليستى ما كان منها محتاجاللستى واحدة فو احدة بما مكث في المقترر منالتكون درجة المرارة نيمه اواحدة و ينبغى أن تنزع الاوراق التي تعف المتعمر معالاتقياء وأن يمسح باطن النوافيس اوالشرائح قبل ان توضع على العيقل ثانيا ومتى التدأت العقل أن تتولدلها بعض حددور ينهى أن ترفع النواقيس أو الشرائح قليلا لم عطى الهاقليل من الهوا و بعد بعض الم تنقل العدة ل التى يولدت لها حددور منظوس كل واحدة منها في قصر يعظى حدث الأوسم انطاعة منها في قصر يعظى حدث الفرسم انطاع القصارى المستحدورة ويستعمل لذلك طين الخليج الخالص أو المختلط بالطين المعتاد وذلك على حسب طبيعة المنباتات في قصار كبيره حدّ الان العين بتصل فيها بأكثر سهولة فدنداً عن ذلك تعفن الجذور

ومن المهم ايضا أن لا تعرض النباتات التي تولدت حذورها حديثاللهم الدوهة واحدة بل ينبغي تعويده المده تدريجا شمرز ع بعد ذلك في درجة الحرارة التي توافقها ه (الكلام على غرس النباتات الحديثة في القصاري)»

القصارى الفضارالتي ليست مفطاة بطلا هي التي يلزم تفضيلها على غسيرها فيذلك و يندقي أن تكون نظ بقد التحصوصا في دلا ويندقي أن تكون نظ بقد الما وأيا كانت سسم ايندق أن يكون في قاعها فتساً وجهة ثقو بالينقصل منها ما زاد من ما السيق بسمولة وبدون هدف الاحتراس يق راكد اف تشأمن ذلك تعلل الطين وتعفن جذور النياتات

ولا حدا منع انداد ثقوب القصارى بذبئي قبال ان تملا بالطين تغطية تلك الثقوب بقطع القصاري المكسورة

وهده العملية المحهاة بالدرنفة (اى تصفية المياء الزائدة عن الحاجة من القصارى) من العملية المحلمة المنطقة المعلم العملية المناقات في العملية المنطقة المستقالة المنطقة المستقالة المستقالة المنطقة المستقالة المستقالة المنطقة المنطقة

النباتات التي لاتغرس في التسارى الافي وقت تزهرها والتي لاتمكث فيها الازمنا يسيرا يكفي لها تفطية ثقب القصرية بقطعة من قطع القصارى المكسورة بعيث تكون كافحة لتفطية الثقب القصرية والنباتات العدة لان تربي وغيكث في القصارى ينبئي لها بعد تغطية الثقب بقطعة من الخزف كاذكرنا ان علاقاع كل قصرية بقطع المريمين الخزف اصغرمن القطعة المتقدمة ويذفي ان يكون وضهها بالدواحدة فواحدة التبق ينها مساغات السية وأن تكون منهمة بشبكل مخروطي فحو وسسط القصرية طوام مستنيمة إلى مناعل حسب سعة القصرية التي يلزم استعمالها ونبا تات القصادى تنخدم على ما ينبغى في بلادا ندكلتره والقصارى المستعملة لذلا اكثر غورامن القصارى المستعملة بيلاد فرا نساوه ـ ندا يون بوضع طبقة نخسة من النزف فى قاعها والقصارى التى يتخذمنه النزف تغسل قبل أن تدكسر

ومق اكتسبت النبانات ارتفاعا ولم يتسير الحصول على قصار كبيرة تستعدل صناديق من خشب مستديرة أو مربعة قاعها من برخشب مستديرة أو مربعة قاعها من برخشب مستديرة أو مربعة قاعها من برخشب المائد كورة تسمل المقد المائد الما

ويختلف تركيب الطين الذي يستعمل لمل القصاري باختسلاف طبيعة النمانات ويستعمل لعظم النماتات طهز الساتين الجسيد مختلطا بنحوثلثه من دمال الاوراق المتخمرالذي أضنف المه فلمل من السيلة المتخمرة أدضاوهذا الخلوط ملزم أن محرديما مهمن الحجارة المكموة لكنه لايغر بل مالم يستعمل لنما تات حديثة حداقلملة الحذور طن الساتين المدر كثيرالوجود وأحسن الاطمان ما بخد فين المروج المددة على هنئة ألواح ثخنها نحوخسسة سنتمترات فتحعسلآ كاماطيفات منتظمة بآن توضع طعة المفطاة مالسا تات الحشيشية على بعضها ثم تفلب تلك الا كام مرتمن أوثلاثا فالسيفة لتخللها الهواءوفي السينة الثانية أوالثالثة بتأتى استعمال حذا الطعن لنكو من معظم الخراوط المعد لمل القصاري فيحروش تم يخلط مدمال الاوراق وبالسملة المتخمرة وقلمل مزالرمل الاسض لمصبر المخلوط خفيفا ينفذفه والميا فسهولة وهذاالمخلوط الجهزجيد ايفضل على طن الخلنج مهدما كانت يرودته لزراعة النباتات في القصاري وان كان طمن الخلنج النتي يفضل على غيره لبعض النما مات فاذا تبسر وجود مليز الخلنج بوضع قلسل منهفي الخلوط فيضلخ ل احززه و ماستعمال كذبير من طين الخلنج للنمانات التي اكتسدت بعض قوتهم كثعرا ماتشاهد تلك النما نات سقمة لانها تنهك طعن قصاريها فيزمن يسبر والماكانت الجذور لانتجد في اطن القصارى ما يلزمها من الغذَّاء اذي هوضروي لها تنفذمن خلال الطين وتتحه نحو حسدرا لقصر بةفتنقل فيقصار أكبر منااتي كانت مزروءة فيها حينند فيؤل الامرالي الحصول على ثباتات مسقمة ليست نامية اذا زوءت في تصاركبيرة بإلنسبة لها ويحصل مثر لذلك ا ذا غريل المغير

المعدلل القصاوى

مهدس المستراطليم النقى فافع جدالزراعة بعض النباتات داته الحدور الدقيقة ومع ذلك فط من الخليم النقى فافع جدالزراعة بعض النباتات والنباس والخليج وغد مردك الكن ادا أريد نقل هذه النباتات من القصارى الى اخرى وكانت متوسطة التحق فيغى أن يجروش طبن الخليج وان يجرد بما فيمن الحدور الكبيرة ولا يغربل الاادا أريد استعماله لغرس ثباتات حديثة في القصارى

والغالب أن تغرس النباتات في القصارى في دروة من المنبر على طرابيرة ذات ارتفاع مناسب لمنا أق الشخص الواقف على قدميه أن يضغط الطين في القصر به ضغطا كافيا بدون تدكلف والطرابيرة التي تغرس عليها النباتات في القصارى بازم ان تحكون من ينه ثلاث مافات من تفعيل التراب الذي يخدم للغرس مالم تدكن مستندة على حائط ثم يوضع على الطرابيرة ها يازم من القراب الجهز على حسب طبعة النباتات ثم يضع الصانع بقرب يده قصر به كبيرة ممثلة بالخرف المجهز الاستعمال وقصر به كبيرة المنابقة بالخرف المجهز الاستعمال وقصر به كبيرة المنابقة بالخرف المجهز الاستعمال وقصر به كبيرة المنابقة بتراب فاعم خفيف أو برمل السف وهو الاحسان يذرمنسه على جذور المنابات السريعة النائر أو يخلف و طهن القصارى بحسب الاحتمام

م ينزع النمات المرادنة للمن قصر بدالي خرى مع الاحتراس بأن توضع المداليسرى على طين القصر يتجعب فقد ساق النبات بين الاصبعين ثم تنكس القصرية ويضرب جاضر باخف هاعلى وكن الطوابيزة

وبعدن عالقصر يتيجردا لمزء السفل للمسلاية من المغرف الذي سيق ملتصقابه مماذا كانت المسدور ملتصقة حول العسلاية في في أن تفسيل منها بالاصابع بلطف مع الاحتيام بعدم فعد ل في من الطبين ما آمكن مالم يكن متعلام اعدا المغزء العادى من الصلاية قاته من الممن المطين الحالم المؤوا العادى و في في أن تنقل النباتات في قصار متناسبة مع قوة النبات ومع المغو الذي يكنسسه فالنباتات الحديثة لا في نقلها في قصار كيرة لان الطين يتعلل فيها في فشأ عن ذلك تعفن الحديثة لا في نقلها كاذكوا في القصر ية المعدة القبول النبات في مع عليه طبقة من التراب و يفضل في ذلك التراب الخشف و معنى ألم المنات في وسطة المنات في وسطة النبات في وسطة النبات في وسطة المنات في المنات في وسطة المنات في المنات في وسطة المنات في المنات المنات في المنات في المنات في المنات ا

التراب تم صغط صفطا قو يا بالا بهامين في جدع محيط القصر به ثم يتم مل القصر به بالتراب الناعم بوون أن يضغط محيث يترا المزا العلوى من القصر به أن التراب الناعم بوون أن يضغط محيث يترا المزا العلوى من القصر من وبالنات التحيين بين التراب وحافة القصرية وذلك اضبط ما السق ومتى انتهى نقل النبا التن في القصارى وجعلت القصارى واستة ترش بكثير من الما برشاشة ذات الموين عارب القصارى في ترك منها الما مناه على هيئة المطرب ون أن يتقلف النباتات المراد نقلها ومثلها التراب الذي يستعمل القصارى لا يازم أن تكون زائدة المبوسة ولازائدة الرطوية فاذا كانت النباتات طما تقد في مقيها قب لأن تنقل المبوسة ولازائدة المرود في فاذا كانت النباتات طما تقد في مقيها قب لأن تنقل المبوسة ولازائدة المرود وقال ماؤها قبل انقلها في القصارى

يوم والدلالات التي ذكرناها فيشأن نقسل النباتات في القصارى عين الدلالات المتعلقة شقل النماتات الكيدة في الصناديق كالسكام لما وشحر البرتقان

ولا يتسرلناذ كرزمى مخصوص المقدل النباتات في القصارى ومع ذلك فالزمن الاوفق هوا واخر فصل الشناء وأواقل فصل السيع م في فصل الصيف متى صارت النباتات متضايفة في القصارى ومحتاجة للنقل في قصارا كبرمنها وأنواع الكاميليا والازاليا والرود ودندرون وجميع النباتات العمرة التي تتزهر في فصل الرسيع بذبتي أن تنقيل في القصارى ورزه و ها حالا وهو الاحسن

ولا ينقل في قصل الكركيف الاالنبا نات المغروسة في الارض في قصل الصديف مع أنها يلزم أن تدخيل في العنبر أوفي البرنة انية في قصل الشدية اوم ثلها في ذلك بعض نها نات تنبت قليلا جدد افي قصل الشدة الميلزم نقلها في قصار أصغر من التي تشغلها في قصسل الصيف لتشغل مكانا قليلا وذلك كالمبيلار جونيوم والفوكسيا

وعلى العــموم حمد ع النبا تات التي في القصارى ينزم نقلها في قصار آخرى كلمادعت الحاجة اذلك لكن الاحـــن أن تنقل بعدمدة وقوف الانبات اي في الزمن الذي يزدئ فيما الباتها

ومنى نقات نباتات كين نبي النائم ومنه في الاهتمام از الداقل ما يكن من الجذور ماعدا المدور التي حفت اوتعانت وحدث في فطعها الى الحز السليما أن قاطعة جدا والنباتات التي تموت الدافها الشعرية كل سنة كالدر اسنا والبيموس الزم تعبريدها من حدود من التي حفت بأن توج ث يسقط جن من الطهيز القديم قبل نقلها في القصادي

والنباتات الني ترسل جذورا حديثة بسهولة كالدفلي الوردية والرمان يمكن ازالة جزء

من صلاية الساق تقالها في قصارا صفر من التي كات من روعة فيها وينبني التجرى المداله المصلمة السلطية المسلطية المحدود التهزئ ولا ينبغ تقليم المحدود ولا تقليم المحدود النباتات في القصادي) بعد تقليم المحدود المنات التي في القصادي) بعد تقليم المحدود التي قط كثير من حدودها يكون من المصرودي احمانا دفن النباتات على طبقة فاترة من تقلل عند الاحساج و عنع عنها الهوا المعلق الماليس ولا تشاب حدودها ثم يتأتى بعد دلا وضعها في الهنات على طبقة فاترة تلا وضعها في المنات التي قط النباتات على طبقة فاترة تلا وضعها في الهوا المعلق بحد وجدا المراوة المالة زم المنات التي النباتات على المنات ا

والنبانات القليلة التأثر عكن دفع الى السوت بارض المستان اذالم تكن زائدة الاندماج الكن الفالب في النبانات الكثيرة التأثر أن تدفن القصارى في البيوت القي حضرت الى غور خود م أواكم على حسب وتفاع القصارى ثم و متبدل الطين برمل ونباتات العنب براق وضع في الهواء المطابق في فصل العنف عكن وضعها بجانب المالق في فصل العنف يكن وضعها بجانب المالق في فصل العنف تصاديها وهذه الدووات الني تحدم لوقاية النباتات من الرياح القوية ومن تأثير الاشعة الشهسة عكن أن تصنع من الواح أو مصبعات وصر تربط بخواز بق مغروسة في الارض مسافة في الفراء المالق و مقدم ومتباعدة عن بعضها بحث عكن ان تعمل بنها بيوت عرض كل منها للحو و ١٦٠٠ متر ومتباعدة عن بعضها بحث عكن ان تعمل بنها بيوت عرض كل منها للحو و ١٦٠٠ متر وعشى من الجهترة عرض كل منها للحو و ١٦٠٠ متر تطهر من الجهترة و من المنها الفروع التي بعن الديوت التي بعن الدروات تغطى بيعض سنتهترات من رمل الانهار او تسعى ان عمل المعمودة في المعمودة في العمل الورياد الفعم الحري المعرف المناف و ١٥٠٠ المناف و ١٥٠٠ المناف من المناف و ١٩٠٥ المناف و ١٥٠٠ المناف من المناف و ١١٠٠ المناف و ١٥٠٠ المناف و ١٥٠٠ المناف و ١٥٠٠ المناف و ١٥٠٠ المناف و ١٥٠ المناف و ١٥٠ المناف و ١٥٠ المناف و ١١٠ المناف و ١٥٠ المناف و ١١٠ المناف و ١٥٠ المناف و ١١٠ المناف و ١١٠ المناف و ١١٠ المناف و ١٥٠ المناف و ١١٠ المناف

ولاشك انسق النباتات التى فى القصارى يستدى احتراسا ذائد الان افراط الرطوبة فى بعض فسول السسنة يمكن ان يضر بالنباتات كالدوسة وعلى العموم ينبغى ان بستى النبات بحسب قوقه اى ان النبات الذى ينوقليسلا عنص ما افل من النبات الذى يغو كثير اولذا ان بعض نباتات العنبر بلزم أن يستى فى فصل الشته وأقل بما فى فصل المسيف بكثير

ويعرف احساح النبات الذى فى القصر به الى السنى أولا يجفاف طين المز العلوى من القصرية والاعتفاق طين المز العلوى من القصرية والذرار تدكون دا بله ولا يندفي ان بسق النبات فصف فى اصداداى ان الصلا به يلزم ان تدكون كلها مستله بالما وفى كل من فان السنق أذا كان فليلا ومتسكروا يتعقن المؤ العلوى من الصدادة عان قاعها يكون جافا السكلية وحديد ينبغي ان رش ما كثير على القصرية بحث يتناقى المحافق ويكر والعد ملحق فقد الما في طون القصرية

وعلى العسموم يست عمل استى النباتات التى في القصارى رشاشات دات مقار بنزل منها الما ويقوق القصرية فتنكرت حقرة من يحول الطين خارج القصرية فتنكشف الجذور والاحسس ان يوق على طرف منقار الرشاشة رأس دو ثقوب متوسطة القطر بها يتأتى ستى النباتات بدون ان يحول الطين خارج القصارى وهذه الطريقة كثيرة واحدا ولا ينبغى ان تستى كله الواميسة واحدا الابنبغى ان تستى كله الواميسة خاجة الستى معان النباتات التى كانت محتاجة الستى معان النباتات التى كانت محتاجة الستى معان النباتات التى كانت محتاجة المنتى من ستى النباتات التى كانت محتاجة المنتى معان النباتات التى كانت محتاجة مهوا بحيث لا ينبغى ان يترك نبات الااذا مهوا بحيث لا يكون الما والنباتات الماديق أو في مراميل معهوا بحيث لا يكون المناق والمناق والمناق والمناق والمناق والمناق والنباتات في ساعات في سطل او برميل صغيرة المناق المناق المناق المناق والمناق والنبات والمناق والمناه والمناق وا

والنبا تات المغروسة فى آلمسسنا ديق كالنبا نات التى فى القصارى لاينبغى ان نسقى سقيا غيركاف فتى سقيت ينبغى ان يكون طينها مغمورا بالما فى جسعاً جزائه

وقدنلناان السق المتكرريضر بالنبانات المزووعة فى القصارى كثيرا فالاحسس

ق فصل الصيف ان تسق النياتات به المسكنير من الماء آخر النهار ليتأتي النياتات ان انتشر ب كثير امذُ مه الناء الليل فاذ اسقيت النيا نات صيما عاعد و طالع ع الشمس فان الماء لا يجد زمنا التسه في مه المؤور في قساء ديجارا بنا ثير الاشعة الشهسية فيه وهذا ينطبق خصوصا على المباتات المزروعة في قصار موضوعة على مدرجات عنسر وعلى جميع البياتات التي لم تكل قصاريها مدفونة في الارض فتكون معرضة لتأثير الاشعة الشهسية

ولا جل ترطيب النبانات وغسل اوراقه او تجريدها بعابعادها من الغبار ترضيالما وشاخفه في الغبار ترضيالما وشاخفه في الفات وكيمة في النبانات المستقط ما المستقط الما والمام المستقط ما الرضية المستقط المنابعة المستقط ما الرضية في النبانات المحتاب القصارى في خلالا يمكن ان يتحقق من حالة الطين ولا من حالة النبانات المحتاسة والما الذي يستعمل السيق وازم ان يمكن في الهوا وزمنا التمكن وجد موارته كدرجة وارته لانه من المعلومات النباتات تركون في فعد المستقد معرضة الدرجة حرادة مقدارها من ١٠ الى ٢٥ درجة فاذا وشبعت النبانات المراوعة على المعلوم المستقد المقالمة المنابقة والمنابقة ويكون الامركذالي في جديج النبانات المزوعة على طبقة من السيلة الحفال المنابرة والمنابرة وي ان لاترض النبانات المراوعة على طبقة من السيلة الحفال المنابرة والمنابرة وي ان لاترض النبانات الا بما ممكن ومنا في العنب الوف مكان آخر حار

ولأحدل كنداب النباتات المزروعة في القصادى زيادة قوة كنيرا مانسني بالاسمدة السائلة الحالمة التي تعطن في برمسل ممثلة الما الموافو أو زرق الطمورا والفراء أو السبلة الدسمة التي تعطن في برمسل التي مكنت في النسسارى زينالد كون من ينة بكثير من حد فررحد ينة ولا ينبقي ان تسني بالاسعدة في قال كاربعة الما أو خسة مرة ثم تسبق بالما المعتاد عند الاحداج وهناك طريقة أخرى اسهل من المتقدمة وهي ان تسلط على سطح القصارى طبقة خنيفة من زرق الحام اوأى عمادة خواصل الى غيار ثم يسبق النبات بالما بجيث ان خفيفة من زرق الحام اوأى عمادة خواصل الى غيار ثم يسبق النبات بالما بجيث ان تستعمل الاحدة الامتى كانت النباتات من ينة يجذور كافلنا وأيا كانت المطريقة السية عمل الما الما الما يقدا المستعمل الما الما الما يقدا المستعمل الانباتات عن ينة بجيذ وركافلنا وأيا كانت المطريقة السية عمل النباتات

والآهفاماتالانوىالتي ينبغيا بواؤها للنبا تاتالستى فالقصاري هي ان تة. رما

فتها اذا أديد الحصول على نباتات متفرعة وان تجعل لهامسانداذا دعت الها الحاجة وذلك لتحد مل ألفر وعوقد تكون المساندقف بالمسغيرة من خشب مفعلة بقشرتها وقد د تكون قط علمن التنوب أومن اى خشب خفيف وهي مستديرة ومطلاة بطلاء اخضر فيدب أحد طرف هذه القضبان ثم نفرس في القصرية بحيث تربط عليها الفروع بحيب الزوم وذوف الشخص الذي يجرى هنف العسمانة وتصنع الاربطة من قش المصرالذي يعطن في الماء يعض ساعات ليصرأ كثراينا تم يصال الحاجزاء دقيقة قبل اجراء الربط به ولابنيني ان يكون الربط قو ياللا تفتنن الفروع

*(الكلام على التكاثر بالتكبيس اوالنغطيس وهوالترقيد المروف) •

الترقيدةُ عَقلة لا تفسّل من نباتُها الأصلى الاا داصاً دتّ من ينة يَجِذُو روْنَظر يَّهُ الترقيد مؤسسة على ها تين القاعد تين الفسيولوجيتين

الاولى ان جمع أجراء ساق الشيرة تشولد منه أجدد ورمتي صادفت طينا رطبا وكانت محمد به عن تأثير الضوء

والثانية ان الجذوراذ اعرضت لتأثر الضو والهوا مولدن منهاسوق

والحرافهم نظرية الترقيد ينبغى لناان ننبه على انسيراله صارة اللينفاوية محصل في الاجراء الرأسة بالترقيد ينبغى لناان ننبه على انسيراله صارة اللينفاوية محصل في الاجراء الأفقية ويحصل ايضا في الاجراء المستقية أكثر منها في الاجراء المنقوة المناعدة أي غيرة القيصت المستقية المصارة اللينفاوية مق مرت في هذه الاجراء المتسقمات الى الانسكاب فيها والنفوذ من خلال منسوجها والدليل على ذلك ان هدفه المخواء الذا كانت معرضة الهواء وقعصل من خلال المناقبة التروضو على المناقبة المناقبة المراقبة المناقبة المن

وليتنب الحان الجـندورتنو باكترسهوا كلا كان الجزء المتمنى محتويا على بروح صغيرة فتكون تلك الجروح سبيا في قادد السائلات اليها وافسسا بها فيها و بهـند الظهاهرة تعالى مضاطرة يجربها البسستانيون لسهولة تؤلد الجذور و بنبغي ان يجرد الجزء الذي يدفن في الارض من جسع الاز واروالفروع والاوراق

وتنخ فالترقيدان امامن الفروع الخشية أى التى وصلت الى تمام نموها فاكتسبت صدارية الخشب وامامن الفريعات المشيشية المزيسة باوراقها وتصنع ترقيدات

النباتات المفروسة في الارض في الهواء المطلق ولا يخشى على الفريعان الحشيشسة من الذول علامسته اللهواء لانها ارتفسل من شحرتها الاصلمة

وترقيداً ثنالنبا ثانت المزروعة في العنبرتصيغ في دُرجة الموارة المنشرورية للنبات الذي تراد تسكائره

والترقيدات ذات نفع عظيم في تكاثر النبانات التي لا تنجر عقلها الابعسر

(فى الزمن الذى تصنع فيه الترقيدات) تصنع الترقيدات في أواخر فسل الشناء أى من شهر (امشير) الى أواخر شهر (برموده) وتتخذه ذه الترقيدات من الفروع الخشيسة واذا أريد ترقيد فروع حشيشية بنبغي ان تصدنع في فصل العسيف كما يولدت فريعات موافقة اذلك

وهاك أنواع الترقيد الرئيسة وهي على ثلاثة اقسام الترقيد البسيط والترقيد المتضاعف وترقيد النبانات الحشيشية

(القسم الاقل في الترقيد البسسيط) جسع ترقيد التحد االقسم لسيت محتاجة الاالى تغطيته ابالتراب التولد منهاجد ذو وفقعيش مقيرًا بعضها عن بعض بعد أن تنقسل من شعرته الاصلية وهذا بيال الانواع الداخلة تحت هذا القسم

(الأول الترقيد بالامالة تفوالارض) حسن انه من الضروري ان يكون جزء الترقيدة الذى تتولد عليه الجذو رملام ساللارض فتى كانت الفروع لينة قريسة من الارض بي متعقق المراب المتحقق المتحقق المتحقق الماليات والمتحقق المتحقق المتحقق المتحقق المتحقق المتحقق المتحقق التراب والارض التى ترقد فيها الترقيد التيان الناباتات التحقيق الذائقات ان تدفن حول النبات الاصلى قصاراً ومشات تنقذ فيها الفروع التي ينها انتواد الهاجذور و يمكن ان تستحمل الذائلة قصار مشقوقة متحق والبها يحقى فيها الفروع بسمولة قادا تعسفر و جودها استعمل القصارى المعتادة خصوصا اذا كانت الفروع لينة يتأتى حنيها و بعودها السمة مل النبات الفروع لينة يتأتى حنيها علم الفراق المسمة النبات في في الكرم المنابق والمسمة المتحقق المتحقق

(الثَّانَّى الترقيد بعيدا عن الارض أوالترقيد في الهوا و يسجى الاستلاف) اذا كانت

فروع الشعرة كثيرة البعد من الارص تستعمل فروع فتها الترقيدها بأن ترفع صناديق أوقصار عملة الشعرة ليشاق حتى الفروع في المسلولة ويكان التسكون المالارتفاع اللازم من الشعرة ليشاق حتى الفروع فيها فيها المبدؤ المنتقدة الفروع فيها ثم بغاق المبدؤ المنتقدة وقد من القصرية بقطعة من الا ودوازاً ومن المنتقدة والدالجذور من خلال الزجاج وعلا معذه القصارى بطين الخلنج النق أو المختلط الحايان من يكون ناع اجدا الثلاث بق بين أسراته مسافات خالسة وينبغي ان يضغط ضغط اختماها

والغالب ان يسستعمل بدل القصارى صفائح من رصاص يختلفة النحن تصسنع منها قراطس بصاط بيهاالفرع تحوا لجزء الذي راديولدا لجذو رضه

(الثانث الترقيد عنى الفروع أوالترقيد المقوس) بعد يحبه برا الارض بالطريقة التى ذكر فاها يحتى القروع بحيث الفروع على المدت المن منهم القروض أواطين القصارى م تعمل الفروع على هذا الوضع بتنبيتها بخطاف صغير من خشب يغرس فى الطين القصارى م تعمل الفروع الذي يلزم ان يعسب وصد فو فافى الطين نم يرفع الطرف العلوى الذرع بحيث بكون وضعه وأسيما تقريبا و يجعل على هذا الوضع بأن يربط على سدند مغروس فى الارض أوفى طين القصرية تم تفعلى الاستواء المارسة الطين القصرية تم تفعلى الاستواء المارسة الطين القصرية تم تفعلى المستوات من التراب تضغط ضغطا خفيفا و ينهى أوالة جميع الاوراق من جروا الذي دفن فى الارض وهدذا الترقيد هو الاستحكام استعمالا بليستان المقارة وفى صداديق المقادة فى المهوا المستحكم المناقبة فى المهوا المستحدة المقادة فى المهوا المستحدة المقادة فى المهوا المستحدة المقادة فى المهوا المستحدة في المهوا المستحدة فى المهوا المستحدة في المهوا المستحدة فى المهوا المستحدة في المهوا المستحدة فى المهوا المستحدة في المهوا المستحدة في المستحدة في المهوا المستحدة في المستحدة المستحدة في المستحدة

(الرابع الترتيد الثعباني) كيفيته ان ترقد الفر وع الشعشاء به المتحصسة من شجرة فرية جسلة مما أخرة فرية جسلة من شجرة ورية جسلة مرار جست تمكون كل ترقدة بعيسة عن ويقيم المجارة ويشت في من المعلق وجهها أن يرقع طرفها وأسباعلى مستندمن الخشب والمهم في هذا العسمل أن يكون كل قوس من الاقواس التي يرجمها القرع الشعشاعي الخارج من الارض من يناجي علمة از دادومتي تولدت جسند ورعلى اجراء الفرع المدفون في الارض ينبغي ان يقطم فهسنده الكيفية تتحصل جلة شهانات من فرع واحدو تسستعمل هذه الطريقة بنجاح في جميع الاشتصاد الشعساء كالكروغ و

(الخامس الترقيد واللف) كيفية ان تقطع ساق الشجرة على ارتفاع بعض سنتيمرات من مستوى الارض ثم نفطي الجرثومة بتراب يجعل على شكل ا كم صغيرة فعما قليسل متوادحول قاعدة الساق كثير من از را وتتواد لها جدد و ربسه واقفى طين الاكة والعادة أن يكون اجراء هذه العملية في فصل الربيع في فسل الذري بين التالق تكون الزرارة اتجدو رويكي فسلها من جرثوم ما الاصلية اتزرع في والما أوف ارض الورش ولا يحفي أن هذه الطريقة لا يكن استعمالها الالا شجاروا لشجيرات التي قتواد جدورها بسمولة و بها يتكاثر شجرا الدي بطم في أيعدوان كان شجره المتصل من الدر وفضل عليه

وفي اراضى الورش كي مسكنه ما ما يزرع بعض نباتات في قنوات خصوصا شحر الورد المنسوب الفصول الاربعة لتحصل منه اشجار نطع فني توادت حذورها قرطت شمخلاً الفنوات بالتمام كمانات الازرارفتة وادمنها نباتات كشيرة منى توادت لها جذور كافية تفصل وتزرع ما اطرافة الترذكرناها

(السادس الترقيديا لحذور) هـ خدالطريقة مؤسسة على نظرية العقل المتخذة من المداور وفكني أن تكشف المخذة من المداور ونقط المؤدر ونقط المؤدر ونقط المؤدر ونقط المؤدر الذي فيه يتولد في هـ الله تقوف أوعلى المؤدا المبتود ووات تشكون منها الزراو فنغطى بالتراب الناعم ومتى تسكونت حذور كافية للازرار المذكورة بندغي ان تقصل من الجذر الذي ولدت منسه وجميع النباتات التي تشكار وهقل الحذور بتاني تسكارها أيضا مهذه العاربقة

ويفعل الترق مدما لحد فرو وفي أوائل فصل الربيع من ابتدأت العصارة اللينفاوية في المسعود

و يستعمل الترقيديا لحذو رأيضا لبعض الانواع التى حذورها الطويلة جدا لاتصل الانالى عن وقايل من الارض وذلك كالرو بنياو الا بالتوس فكثيرا ما تتجر حجدود تلك الانتجار الذنال المنافقة في المنافقة المنافقة في كل موح حوية تشكون منها الزراد وستصيل الى سوق فاذا قصلت تلك الجذورون شجرتها الاصلمة اسفل النقطة التي تؤلدت منها الازراد كليسة الالياف الشعرية على الحذورية ط الطرف الحشيشي للازراد

(القسم النانى فى الترقيسد المنساعف) بعض النبانات اذا وقد تتولدمنسه جذوراً على جسم المنافقة من القرع بتأثير الانحداء الذى يحصل فيه من جعسل طرفسه الهادى أى الذى فوق الارض في وضع رأسى وفى أغلب النبساتات وخسوصا القى فروعها لا يمكن ان تضى يكون من الضرورى ان تصنع شقوق محتلفة الاشكال على جزء الفرع المدفود فى الارض في هدر من يسعر تشكون في حدو ينتخرج منها جذور

وجيسع العسمايليت التي يجرى فيها الترقيده عراسية عمال الشق تسمى بعمليات الترقيد المتضاعفة تميزالهاعن الترقيد السيمط الذي شرحنا ووهاك انواعه الرئيسة

(الاول الترقيد بالشق الحلق) كيفيته ان يستع على الفرع المعيد لاترقيد شق حلق مزدوج عرضه نمحو ١٥ مىلىمترانواسطة نصل سكمن التطعيم ثمرقد الفرع كإذكرنا فالترقيد بجني الفروع أوالترقيد المقوس يحيث يكون الشق الحلقي موضوعا وسط الحزء المدفون من الفرع فتشكون حوية سرعة فعوا لحافة العلمامن الحرح وتتولد منهاجسذو وكثيرة وينبغي ان يصنع هسذا الشقءعلي وجه يحدث ان الحافة العلمامثه تكون مجاورة لزروه لذالطريقية كثيرة الاستعمال في الكرموفي حديم اشحار الناكهة التيرادأن تكون كاصلهاس ابتدا فاعدتها وفيجيع الاشعارالتي يمكن أتسكاثرها مااثرقمد

(الثاني الترقيد بالشق المستطيل) كمفيته ان يصنع في وسط المؤو الدي يدفن في الارض من الفرع شق طولي من المفل الحيا على ولاجه ل بقاء حافتي الشهق متماعد تمزيوضع بينهم احسم غريب وبنبغي أن تكون قاعدة اللسان التي ينتهى جا الشق منهم فمزر

فعماقلىل تشكون حوية على حافة الشق وتنولامتها حذو ركنبرة

(الثالث الترقيد بالشق المزدوج) هو كالترقيد المتقدم قدله وانسا اللسان الصغير مكون منقسها الىجزأ ينمتساو ين يجهلان متباعدين يحسم غرس فهذه الطريقة بزداد عوالحذور وهي حمدة الاستعمال النسانات التي تتولد حذورها بعسر

(القديرالثالث في ترقيد دالنما تات الحشية ـ مية) قبل انها ما يتعلق بالترقيد وفهـ م ألكمف التي بازم اجراؤهما في النباتات الحشيشية نشرح كيفية ترقيد القرففل الستاني فنقول وبالله التوفيق

(فىترقىسدالقرنفلالبستاني)تصنع ترقيدات القرنف ل البستاني في شهر (ابيب) في قراطيس من رصاص احبل الحصفائح سمكها كالو رق النحن وكمنفدة صنع القراطس المذكورة ان تحال تلك الصفائح الى اشرطة عرض كل منهامن ع الى مستمتراك وطوله ١٢ سنتيمترا ثمتحال الىمثلثات قاعدتها ١٢ سنتيمترا ومرضها كمرض

وكمف فترقسد فروع القرنفل السسماني انتزال بعض أوراق من بروالفسرع الذي بلزم ان يدفن فى التراب م يصنع عليه شق مستطيل كاذكر المجذا وعقدة ثم تؤخد صفيحة مثلثسلة من دماص وتآنف بن الاصابع على شعسيك لالقرطاس ثم يحاطبها

القرام بحيث ان الجزء المشقوق منه يكون موضوعا فى وسط القرطام منه بقاق القرطام بأن تنتي احدى والم متسه المداخل والاخرى الى الخارج و يجعدل على هدف الوضع بأن يثبت بدوس كبير ينفذ من خسلال كل من القرطاس والفرع من المناعم الحاف حدد المتأقى وموادل قاعه امع الاهتمام المائة المؤاله الموى من القراط المناعم المنفذ القراب بين بوحى الشق و يهنعهما من الالتحام ثمن قل الترقيدات برشاشة مفعرة وأمهاذ وثقوب صفيرة ينفد منها الماعلي شكل الندى هينع التراب ان يخرب من القراط بين المناقب من القراط بين المناقب و مناقب المناقب و مناقب المناقب و مناقب المناقب المنا

وتفظم ترقيدات القرنفل الستانى في أوائل شهر (بوت) وقبل فطامها يلزم ان يتحقق من وقد حدورها وذلك بكون بفتح القرطاس مع الاحتراس فاذا كانت العسلاية السغيرة من رنة المؤمن بالمنازة من القرطاس مع الاحتراس فاذا كانت العسلاية الترقيدات بأن تترك في قراطيسها التي تحاط بالاشنة الرطبة لحفظ وطوبة اواذا أديد غرس هذه الترقيدات في القصارى بنبغي ان يقال القرطاس مع الاحتراس ثم يقطع المؤوال التقليم نا القرع بقرب الجذو وما المكن مع الاهمّام بعدم فصل طين الصلاية من تخرس الذي النباتات في قصار صفيرة قطرها من الحل ١٠ سنتيترات مع الاعتناء بوضع الخروال من الهوا مع الاعتناء ومنا الخروالية والمنا النباتات في قصار التقليم المنابية والمنابقة والمنابقة المنابقة المن

وترقيد القرنفل السية اتى في الارض ابسط وأسهل من الطريقة المقدمية فيعدا ذالة بعض أودا قوصيفع الشيق تنت الطريقة التوضيع النبات م تنت الطريقة الترقيد التي ذكر ناها في الترقيد على الترقيد المقوس و زيادة على منفعة الترقيد التي خروعها المضطبعة على الارض السيط المنطبعة على الارض تستط ل كثيرا وذلك كالقرع والشمام في كني ان تدفن تلك السوق مسافة فسافة دفئا غيرغا أمروا لاحسن ان يكون دفتها من عمل الدغام الاوراق لتتولد حدد و رعلى الاجزاء المدفونة من تلك السوق

(فىالاحتمامات الى ينبغى ابراؤحاللترقيسدات)الاحتمامات الترقيسدات المدفونة فى الاوض ان يحبرد أرضها من الاعشاب الردينة وان تسنى بعد ب الاستباح وفي أوقات المرااشديد "ببسط على الاوض طبقة من تين السسلة لبقاء الرطو بقفها زمناطويلا وأما الترقيد التطلعلة في الهوا منستدى اهقا مازائد الان الهوا مروده حول حدر القصارى يجفف مافيها من العلسين في زمن يسسير وحينة ذيل يتجأ الى سقها في أغلب الاحيان ومن ابتدأت الفروع أن تتوادلها جدد وروجف الطين فان التجاح يكون نادرا ومع ذلك فد في الاهقام بعدم افراط الرطوبة خصوص اللذا تات الحشيشية فان فراط الرطوبة يعفنها بسهولة وعلى العموم ينبق أن تسكون وطوبة طين الترقيد التا المزدومة في الهوا المطاق أو في العنبر أكثر من جذافها

(فى فطام الترقيدات) متى تولدت بدوركافية الترقيدات فصلت من نباتها الاصلى بان تقطع هذه الفروع من محل دخولها فى الارض أوفى القصر به والاحسن فى النبا تأت الكذيرة التأثر أن لا يقطع الفسرع دفعة واحسدة بل بقطع تدريجا على ثلاث مرا ر أوأرب يع بحث يكون بين المرقو بابعد ها بعض أيام

والا-سن للنباتات المرقدة في الارض بل في الهوا • المطلق أن تفطم قبسل نقلها بيعض أمام وأما الترقيدات التي في القصاري أوفي المشنات فبعدد فطامها تغرس في الارض الوتنقل في قصار كمدرة على حسب احناس النمانات

وترقيدات النباتات المشيشية ومثلها ترقيدات النباتات دات الاوراق غيرالقابلة السقوط التي لم تتوادلها جدور كافية بعدفطامها بنبئ أن تنقل في قصار ثم توضع تحت الشرائح و يمنع عنها الهوا مبعض ألم السهولة نشب جذورها

*(الكلام على التكاثر بالتركيب أو بالانشاب أوالاضافة وهو التطعيم المعروف) * اعلمان القطعيم يتقاسم مع التكاثر بالعقل والترقيد خاصية تكاثر الاصناف والانواع التى لايتانى تكاثرهابا بزوربل وانه ينجيح في أحوال كثيرة لا يحصل فيها المجاح بالعقل ولابالترقيد

والطم (بضم الطام) المعروف في اصطلاح البسسة انتين جز من نبات حيّا ذا وضع على نبات آخر صادشيما به ونماعلمه كما يتموعلى محرته الاصلية اذاكتات المشاجمة بن النباتين كافية فقد أفادت التخارب ان علمية التطعيم مؤسسة على المشاجسة التي بين بعض النباتات فهي السيب في كون بعضم أبعيش على بعض

ولاجدل غياح علية التطعيم بلزم شرطان الشرط الأول وهوالاهمأن تسكون صفات النباتين متشاجهة فلايتا في تطعيم البرتقان، لتفاح ولاالمشملة بالقسط ــ لمع انهيا في تطعيم الناونج والليون بالبرتقان لان هذه النباتات الثلاثة من فصيلة واحدة ومن دَلْثَ بِعَلَمُ انْ دَرَاسَةَ عَلَمُ النّبَاتَ نَافَعَةَ حَتَى فَى الْعَمَلِ وَذَلِنَّ انْ جَمِيعَ الْبَيَا تَاتَ مَرْسَةً فيسه بجسب مشابهة أعضائها ومن دراسسته تعرف النباتات التي يَافَى فيها حصول النجاح اذا أريدا بوا عمليسة النطعيم واننبسه على ان هـ ذا النجاح بصير آكدوأتم كلا كانت المشاجمة بين النباتات التي بطع بعضها يعض أكثر وضوحا مشال ذلك ان المعجم بين الانواع التي من جنس واحد يكون أ فجيم منه بين نوعين من جنسين متخالفهن

والشرط الثانى وهوضرورى المحاح التطعيم أيضا أن يكون بين الابترا المراد انضهامها والشماه المحاصفات طبيعية عامة فلا يتأتى اطعيم نبات خشي بنبات حشيشي ولو كانامن فصدلة واحدة أومن حقير واحداً ومن نوع واحد فاذ احصل الالتحام احمانا باجراء العمل تحت الذو اقيس مع منع ملامسة الهواء فان النبات الحشيشي عوت بعدر من يسدردا تحمامي عرض الهواء وتعدل هدفه الفاهرة سهل فان القروع الحشيشية التي طعمت على الشجرة يلزم أن تحور بالضرورة متى بلغ انباتها السنوى حدكم لله

ومنذهة المطعيم كانتسببا في وضعه في ضمى الاعمال المهمة لفن الزراعة فزيادة على على استعماله واسطة المكاثر النما تات يستعمل أيضا في أحوال كشعرة

فتهاأن المطعميم يحدث ازديادا في جودة التمار ويسرع نضيمها ودلك انه ينشأمن الالتمام صعوبة في صعود العصارة المينفاوية فتصل الى المطم علمه سطة فيكون مقدارها قلم لا فيحد لفيها انصلاح نام في خسلا بالتمارفة سيراً لذمذا فا وتنضم وحدقة

. ومنها أنه يقدم المحاولا شحار حله سسنوات وهذا ناشئ عن السعب الذى ذكر فامأيضا فان العصارة اللينفاوية تدور في المطم عليه بيط و فيحصل فيها أنسلاح نام وعما قليل تصرصاحة المؤالاز هاروالثمار

ومنها أنها دازرءت بزور فتولدت منها نبانات وظهر في بعضها صفات مخصوصة قدل على انها امناف حديثة وكانت تلك النبانات لا انتزه والابعد جلة سد وات يلتجأ الى زراعتها زمناطو يلاقبل التحقق من قهتها فاداطم فرع من الصنف الحديث على نبات قوى آخر من جنسه امكن اكتساب كثير من الزمن والتحقق من تلك الاصدناف و دمن بسير

ومنها ان التطعميم يحدم كالعقل والترقيد لتولدالاصناف العارضية للنياتات التي لاتتكوّن منها بزورآوالتي ليست صفاتها ثابتة فلا تكون مشابهة اصففها اذا ولدت من البزوروذلك كالزها والمزروجة وغيرها ومنهاان بالتطعيم تتنوع طبيعة الشجرذالتي لم تتحصيل منها الاثمار غدير جيسدة أذا طعمت من شحيحة جددة مع مراعاة المشابهة بين الشحرتين

ومنها إذا كانت نُعُرِهُ فافعة لا تُمُوحِيدُ أَ فَي أَرْضَ وَكَأْنَتَ شَحِرَةً أَخْرَى مَشَابِهُ لَهَا تنبت فيها بقوة يكفى أن تعام فروع من الشعرة الاولى على الشعرة النائية فيتحصل على نَدَا تَجَ عَظِمِيةً وَلِذَا تَعْلَمُ أَصْنَافَ اللَّهِ خَالِمُهُمْ عَلَى شَعِرَاللَّهُوخُ البِلَّدَى المُتَحصل من البَرُورُ وأَ يَصَالِهَامُ المُشْهَشُ الْمُوى على المُشْهَشُ الْمِلْدَى

لكُن هَـُذُه المُنافع معموية بمضار فن المشاهـُد أن النماتات المعاهــــه تعيش أقل من النماتات المتولدة من البزور و فعم في أن فسب ذلك الى صعوبة صعود العصارة المنتفاوية من المحدور الى الاوراق ثم نزولها من الاوراق الى الحـــذور فالغالب أن يشاهـــد على الاشتحار المطعـــمة حوية واضعة في عمل التطعيم فأشنة عن العصارة المنتفاوية التي تقرأ كم في هذا الحل فلا تقرمنه الابعسر

وأعلمان العصارة اللينفاوية التي في المام لاتؤثر في لون التمر المتولد من المام عليه ولا في طعمه وذلك لان المعلم عليه لا يمثل الاالعصارة اللينفاوية الخاصة بديعد أن يصلمها ومن المحقق ان المعلم عليه يؤثر في حجم الماروهذا يكون فاشتاعن سبب يشدم ما الذي معدقه الشق في بعض المحارات المحة

ومن الضرووى أن تنخب الانتحار التي يراد تطعيها قوية قابلة لان تكتسب بمرا المسرووى أن تنخب الانتحار التي يراد تطعيها قوية قابلة لان تكتسب بمرا الحسمال ملاحظة هدا الاحتراس الابعض أصناف قوية من الكرفرى طعمت على أشمار ضعيفة صلبة فيعد بعض سنين نشأى ذلك في على التحام المطع عليه مكون الامر حرية كبيرة حدة الحجمه المطعم أردع مرات فأكثر ويكون الامر كذلك الداطهمت المنافعة في الاحتمام المراء التطهيم على شعرة قوية الاثنات كالشعرة التي يوخذ منها المنام عليه شعرة قوية الاثنات كالشعرة التي يقال المنام عليه والمنافعة والماطم عليه والمنافقة المنابعة المنافعة والماطم عليه والمنافقة والمنافعة المنافعة والمنافعة والمناف

نقول أنه أذا أريدا جرا التطعيم بقريعات شدية ينبغي أن يكون سن إلى الفريعات سدة واحدة وأن تكون نامة المتووان تركب على المطع بعد قطعها بالافاذا كان من الدنم نقل هدد الفريعات من بسستان الى آخر فبغي بعد ازالة أوراقها أن تغمر فاعدتها في كرة من الطين الاجتبر في المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق في عليمة من الصفيح عكمة الغطاء فاذا تكرشت قشم تها ينبغي أن تفد مرفى الما ومنا يسيرا قبل استعمالها المرول منها التكرش واذا أريد اجراء التطعيم في قصل الربيع بفريعات وهذا يصرفه الفريعات تندى في الانبات وهذا يصرفها التطعيم غير محقق فن الضروري أن تقطع فريعات النبانات المذكورة في فعل الخريف أوفى فعل الشستاء م تغرس في يت بقرب حافظ في مكان ما ظل وعفظ من تأثيرا لحلمه

ونها تات العند بر التي يراد تطعيمها بقريعات خشيبة ليس لهاز و من مخصوص التطعيم السكن أن المنظم التطعيم التسامي السكن أن المنطقية المنطقة المنط

فلاجــل منع التصعيد الماصــل من أوراقها ينبغي أفطيهما بنواقيس أو بألواح من زجاج أو بقصار نظال من جهة الشعر لمنع احتراق الفريعات التي اســـة عملت التطعيم وعلى العـــموم اذا كانت النباتات المراد تطعيها مزروعة في قصار ولم تدكن كبـــمة جميث يتأتى نفلها بسمولة يكون من المافع وضعها تحت شرائح أونواقيس أوفى العتبر المستراع المستراع أونواقيس أوفى العتبر المستراع المستراع

وهدّنطهمها لان المطمعة به ادامنع من الهوا ميلتهم بالطهم باكتوسرعة وقبل ذكر الانواع المختلفة التعاهيم ينبغى انتأن نذكرالا لات المستعملة فى هذه العملية فنقول

أهم هذه الآلات هي سكن التطهيم وهي صغيرة نصلها مستدير قليلا نحوطرفه المقدم وعقب النصاب فقه ي برا لدقه اوقية من النشب أو العاج أو العظم ولا يغيق أن يكون من حديد أومن نحاس أوغيره سما من الفلزات التي تناكسد بسمولة لانه معدار فع القشرة فيناف المصارة اللينفاو به ويست عمل التطاهيم أيضا منشار صنعيم تقطع به السوق أو الفروع وساطور وقدوم من الخشب يضرب به على ظهر الساطور انهم سوق الاشتحار التي يراد تطعيها واسفين من خشب صلب بواسطة بيعمل الشق الذي الداق مفتو حامدة العراسة وجسع هذه الآلات يلزم أن تكون ماضية لنعال

العمل

وينبغى أن يكوم المعام علمه فابتاعلى المعام حتى يلتحم به ولا حل ذلك تستعمل عصامات مختلفة وينبغى أن تفضل العصابة التي من الدوف المغزول نحنا الفتول قلمالاعلى غيرها فانها مم نة جدد افلا يتكون منها اختياق في الساق وتست عمل الهاف بعض القشور أيضا كالتي تتخذمن الموزل كنها أقل مرونة

والشرط المهم هووقا ينا لجروح الناشئة عن التطعيم من تأثيرا لهوا وما المطرخ صوصا المورح الناشئة من قطع الجزء العلوى من المطعم ولاجل ذلك تستعمل بعض بواهر هما الطين الابليزى العروف وفيه عيب عظيم وهوأ به يتشفق بتأثيرا لهواء كاليجب الامطاد بسهولة فينتج من ذلك أن الحسرح لايكون مصونا عن تأثيرا لهواء كاليجب وزادة على ذلك يأخوى بعض الحشرات بين الطين والقشرة فيتولد عن ذلك أنا آلمسل تعوق نجاح العسمل وحدث فضل عليه طسلا التطعيم الذي ينزم أن يكون مصنوعا على وجه يجيث انه لايذوب بتأثير الشعس فيسه ولايتشقق بتأثير البرد الشديد وهالذ تركسه

يذاب هذا المخاوط في انامن خارمطلي الباطن مع تحريكه بقطعة صغيرة من الخشب المختلط قالت المواد اختلاط اناما وينزم استعماله حاواليكون سائلالكن لا ينبغي أن تسكون حوارته كافيسة لا تلاف منسوجات الشجرة ويبسط على الجروح بقارته و يرصفه الكناف عندا المناف عندا الشجرة واقشرة المطعم اذا استعملوا هذا المخاوط حارا جدًا ولاجل تداول هذا المضرو يعرد المخاوط شحرس بالمدين بعد بله سما بالما التلايات من يعمل اقراصا فاذا أويدا استعماله ينبغي أن عرس بين الصابع لمسحف فعان ينبغي أن عرس بين

واعــلُمَانَ عدد أَنُواْع التَّطعــم المعروفة الاكن سلغ أحسَّتْم من ما تَى نُوع لـكن الكنسير منها قليــل النّفع وانقتصر هناعلى ذكر الانواع المهــمة فنقول وباقه التوفيق تنقسم أنواع التعهيم الى ثلاثة اقسام أصلية القسم الاقرل النطعيم بالتقريب القسم الثانى المطعيم القريعات المنقصلة

القدم المثالث المطعب بم بالفشرة المزينة بعديداً وجدلة عيون أى ازراوصف يرة وهو المطعم بالرقعة

> ولنذ كرها واحدابعد واحد على هذا الترتيب فنقول ونسأله الاعانة * (القدم الاقل المعم بالنقريب) *

الصفة المديزة له أن لا تفصل الاجراء التي ترسيف على غيرها الابعد أن قليم بالمام التحاما ناما وهذا النطق معهود قديم الفاهر ان من استعماده أول مرة اقتسوه عا رأوه في الكون فانه كنسيرا ما يوجد في الفايات تطعيم التقريب خلق فتي هزت الريم من المستة فاذا أعقب ذلك هده وسكون في الهواء التحم الفرعان يعضهما في نتيم من ذلك تطعيم خلق التقريب و يوجد في الكون سوق ملتهم بعضها بعض بل وجدود التحمت بهذه الكيفية فاذا تلامس جدوان من في عواحداً ومن جنس واحد فانه ما نتيم التريب و المناعدة أسوا التعلق ما التحديد واحد فانه ما نتيم التقريب و المناعدة أسوا التعلق ما التقريب في المناعدة التعلق ما التقاديد واحد فانه ما نتيم التقريب و المناعدة أسوا التعلق ما التقريب و المناعدة والتعلق ما التقريب و المناعدة التعلق ما التقريب و التعلق واحد فانهما التعلق واحد فانه ما التعلق واحد فانه ما التعلق واحد فانه ما التعلق واحد فانه ما التعلق واحد فانه واحد فانه ما التعلق واحد فانه وحد في الكون التعلق واحد في التعلق وحد في التعلق واحد في احد

وفسل الرسع الذي تدورفيه المصارة المنتفاوية بكمية وافرة وفسل المريف هما الاوفق المطعم النباتات الخشيمة بالتقريب وكيفية أن يكشط المطيم كشطا طولها غير الارتفاع الذي يلزم أن يطم فيه بأن تنزع الفشرة وجزمن الخسب الكاذب ويحتاف طول الكنط ولي المراد تطعيمه في الفرع المراد تطعيمه في ويحتاف طول المراد تطعيمه في الفرع الملامس لحرح المعلم حسطة طمال الملائدة وكرناه طولا وعرضا وعقائم يقرب الفرعان بعمل المنافرة المورد الفرعان على الفرع المائم متنفة المراد على الفرع المراد بطرع المائم متنفة الملاينة المنافرة المنافرة المراد بالمنافرة المنافرة ا

ومتى ابنسدأت الفروع أن تلتم بالطم ينبغي الاهمام في كون الربط لايعسدت فيها خسا قاويسهل مناهدة ذلك متى انتفنت القشرة محدل الربط وفي هده الحالة ينبغى أن يفسك لرباط فاذالم يحسكن المعام علمه قدالتهم بالمطعم التحاما كافعا ينبغى اجراءالربط ثايا بصيث لايكون وثبقا ومتى صارا لالتحام تاما ينبغي أن يقعام الفرع المطع عليه أسفل نقط قالتحامه بالمطع لبكن النباتات السريعة التأثر لاينبني أن يقطم فرعها الاندويجا كإذ كوناذلك فحفام الترقيدات وذلك لتعويدالمطم عليه على اكتساب غذائه منالمطم بدون أن يتغسنى من فرعه الاصلى وبعد بعض أيام يقطع الجزءا اعلوى من المعامم مرأعلى المطم عليه ودلا الدة وم القرع المعلم عليهمقام فرع الملم الذى أذمل

وعكن استعمال المطعيم التقريب بنصاح أيضا اتحيد يدأ وتغسير شحرا اعنب الذي التهائأ وتغيروهالم كيفية العمل فنيأ واخرفصل الشتاء أوفىأوا تل فصل الربيع يغرس فتوقاعدة شحر العنب المراد تطعيه شعرعنب آخرمن النوع الطاوب يكون مزووعا في مشينات تم يطع ساق الشجر المذكور على ساق شجر العنب المرا داستبداله أن يسمع عليها كشط بالطريقة التي ذكرناها

وفد يتع السنة التالية تقرط ساق الملع أى شعبرة العنب التي أطع عليم المجيث يكون

القرط فوق الدعام المطع علمه

ويستعمل التطعيم التقر يساحمانا لنصال وتثبيت فروع انتحار الفواك على بعضها بحيث تشكون منها زوو ب معدنية وفي هسذه الحالة لا يقوط الجزءالسفلي ولاالمز العداوى من الفروع حيث ان التطعيم لم يفده لالالتحيام الفروع بعضها

ومن مند ثلاثين سنة كانت نعام أنواع الكاميليا والازاليا والرودودندرون بالتقريب على أشحار حسديثة من نوعها قبسل أن يعرف التطعب بالرقعة وقدترك سستعمال التطعيم بالتقريب الأك نظرا لمايسستدعيه من الاعبال فلايستعمل

الالانماتات التى لايحج فيها التطعيم الابه

(التطعيم النقر بب الحشيني) يمكن أن تطيم فريمات مزينة بأوراقها أي على الحالة المشيشة ففصل السرت على فروع أشعار الفاكهة وخصوصاعلى شعرا للوخ اذا ارىدامتلا الفضاءالذى بن الفروع الجانبية

ولاجل ذلك ينتضب فريسع من فرع مجاوراه أبطع على عمل الفرع الذي يو حدفيه فضاء غميصنع كشط طولى على جروالفريع الذي يلزمأن بتلامس مع المطهم وطول الكشط

الذ كورم ٢ الى ٤ سنتيترات ويلزمأن بكون ذاغور كاف بحيث اله يقبل ثلثى غلط الفريدم "

غيرال من الفرع الدس من المقبل المطم عليه بروم القشرة طوله وعرضه كطول وعرض الكشط الذي سعيم القريع جميف أن الخسب الكانب يصير مكسوفا م يقرب النريسع المطم عليه من الفرع المطم باحتراس ليت الامس الجرسان و يفطى المنصم ما بعضا بدون أن توجد عنه ما مسافة خالية شيئت على هذا الوضع بيعض الفات من صوف التطعيم في السنة التالمة يسمر الالتحام ناما وحدث في السنة الما المطم عليه والمن وهو الذي قطع نشأتي استعماله فر عابا نسامي إستطال

واخر السفل ممه وهو الدى قطع يمالى استعماله وعاج البيامى استطال واذا أريدا جراء القطع بمالته والدى والمنطقة في المنطقة في يع حسيسى بنبغي أن يقتحب الذلك الوقت الذى يكون فيه مآثار الشمس في الاشجار معدوما وهو آخر النهار وعلى كل حال بكون نجاح المطعم أيا حسكان فوعه متعلقا خصوصا بسرعة العمل لتبقى الجروح معرضة لتأثير الهوا، زمنا قليلا ما أمكن خصوصا أذا كان الوقت بايسا

* (القسم الثالى القطعيم بالفروع المنفصلة)*

الصفات المميزة لانواع النطعيم الداخلة تعتّ هذا القسم هي المها تحصل قررع تفصل من شحرته التوضع على شعرة أخرى مشابهة لها وينبغي اتمام هـ ذه الشروط والانلا تقدر علمة النطعير

الشرط الآول أن يُنتخب النطويم فروع السنة المناضية وأن تفضل الفروع القوية المشدمة على غرها

الشرط الثانى أن يكون الفرع المطم عليه في حالة انبات أضعف من انبات المطم عاذا حصل عكس ذلك فان الطم عليه المستخفي له من العصارة اللازمة لفذيته وعود فيحف بسرعة ولاجل الوصول الى هذه الغاية يكفي أن تفصل الفروع المراد نطعهها على غسيرها من شجرتها قبل ابراء المطعسم شهر أوشهرين مُ تدفن في الارض وقرب حائما معرض الى المهمة الشمالية فتهق هدندالة روع محفوظة على ما ينع في بهذه الدكونية الكن اثباتها يتعطل مع أن انبات الاشجار المراد تطعهها مأخذ في المتقدم شعالة المؤالة والمدالة والمسلمة المنافقة المنافقة الشعالة على المنافقة المنافقة

الشرط الثالث أن تترسكاق المطع بحيث تكون خافة قشهرتها مقطوعة باسستواء ولاتيكون مشه ذمة

الشرط الرابع أن تدوافق الطبقات الكماية الكل من المطم والمطم عليه الشرط الخامس أن تربط الابوا التي جوحت ثم تفطى الجروح بطلا التطعيم الشرط السادس أن يجرى التطعيم في أوائل فصل الربيع والاحسن ان يكون في شهر امشير أى الزمن الذي فيه تنذي أذ را والمطيم عليه في الانفتاح

الشرط الساديم النيمان المطم عليه من ناثير مواكشي من ناثير الهوا الجفف مدة الدسة عشر يوما التي تعقب العملية ولاجل ذلك يغطى المطم عليه حالا بقرط اس من الورق فتسكون وظيفته أيضا ابعاد حشرات تأ كل اذراد المطم عليسه متى ابتدأت في الانفتاح

الشرط الثامن أن لايشطرب المطم عليه متى وكب على المطم لان أقل مصادمة تدكي في عدم حصول النجاح انشاء التحامه بالمطم والفر وع المطهمة على الاشجار ذات السوق المرتفعة كشجر كل من التفاح والبرقوق والكر وهي المعرضة لهذا الخطر وخصوصا التي على الاشجار الغروسة في المراحي أو بساتين الفاكهة أو في الغيطان فأن الطيو والكروة الخريجة على هم هذه الاشجار المطعمة حديثا فتسكسرا القروع التي ركبت عليها الوسح على هم هذه الاشجار المحادمة المحادمة و بشت التي ركبت عليها الوسحة على هم هذه الاشجار المحادمة و بشت المرقاء على جائي الساق تشهيدا قوط برباط فتحط العلم وليسه مدون أن تتحلل المطم علمه ولهذا العدم في قائدة أخرى وهي أن الفرع المطم عليه متى عائدوا قو ما و من منفصلا على قد شجرة ذات ساق من تفعد فالغياب أن يسكسر من تتحليل بتأثير الرياح منفصلا على قد شجرة ذات ساق من تفعد فالغياب أن يسكسر من تتحليل بتأثير الرياح علمه على المطم المذكور

الشرط التاسع ان يجتمد في اللايضة ف الطم علمه بالاز دارااه ديدة التي تتولد على ساق المضام بالدورا العديدة التي تتولد على ساق المضامة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة من المنطقة المنطقة على المنطقة ال

(التطعيم بالشّق والتطعميم القُـّم ويسمى النبطى) تقطع ساق المطم أوفزعه فى الارتفاع الذّى يرادفيه وضع المطم عليه ثم يصدنع شق رأسى فى وسط القطع المذّكور لادخال المطم عليه فيه

وينسيغى أنأيتنف آذلك فربع مزبن بعرون سليمية وان يكون قطره كتقطرا لجزم

المقطوع من المطم ولا يصع ان يكون اغلظ منه أصلا تم يعرى من المهة ين يحيث يكون كالاسفين تهد خلف الشق الذي يعمل مفتو ابعة بسكين المطم والمام علمه من خشب صلب الملم مع الاهمام بأن تمكون قشرة كل من المطم والملم علمه منسلامية في الاقل على احد حاتي الشق واذا كان الملم عليه الاقل على احد حاتي الشق واذا كان الملم عليه الاقل على المنطم عليه فرعان على المنافذ المراق المنافذ المراق المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ على المنافذ المنافذ المنافذ على المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ على المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ المنافذ كانافذ كاناف

وايا كآنت الطريقة المستعملة منبغي ان يثبت الفرع المطم عليسه على المطم بالربط لمتمقادب الاجزاء التي يلزم ان تلتم يبعضها على قدر الامكان ويطلى الجزء المقطوع من المطمح والشق بالطين العلك (أى الابليزى) والاحسسن ان يستعمل اذلك طلاء التطعم

و بازم ان یکون طول الفروع الی تر کب علی المطم کافیا چیث نو جسد ثلاثة عیون اوار بعث سلمیته فوق الجزء الداخل فی شق المطم و معذلک آذا کان المقصود تدکائر صسنف نادروکانت فروعه قلبله میکن ان تستعمل منه فروع کل منه ا ذوعین واحده ارکذه یکون من الضروری فی هدنده الحالة ان نصان الفروع الی تر کب علی المطم من ملامسة الهوا محتی تنوالعین المذکورة

وتركب الفروع الخشيدة الق آزيلت أو راقها في الهوا اما في فصل الخريف واما في فصل المروع ولا يترك فصل المربع فاذا أجرى التطعيم في فصل الخريف تزال أو راق الفروع ولا يترك الاذهبها في حسل المربع في المربع وهدا التطعيم هو المسمى بذى العين النائمة واما الفروع التي تركب في فصل الربيع فينه في الاحتمام بقطعها كاقلنا في فصل الشناء مم توضع في حقرة حتى يأتي زمن استعمالها ويلزم ان تسكون الفروع المذكر و والمنائلة كورة حسد بنائمة مع اله يمكن ان يستعمل لبعض النسانات فروع سنها سنتان والنبانات ذات الارداق المعسمرة يجرى تطعيمها في النساني المنافس الربيع و بالنظر النساني فشأعن و جود الاوراق بلزم أن تصان من ملامسة الهوا وحق تخرى ازرادها وذلك يكون وضعها فحت نواقس اوشرائع فاذا كانت النبانات كيسرة الإرادة وذلك يكون وضعها فحت نواقيس اوشرائع فاذا كانت النبانات كيسرة الإيكن نقلها غطيت النبوع على كيت المام المالا وقالط بالزيت والماش السرة المنافس الترادة وذلك يكون وضعها فحت نواقيس اوشرائع فاذا كانت النبانات كيسرة الإيكن نقلها غطيت النبوع على كيت المام المالا وقالط بالزيت والماشاش الإيكن نقلها غطيت النبوع على المرادة وقال المام المالول وقالط بالزيت والماش المرادة والمائل الريادة والمائل المائل المائلة وقال المائم المائلة وقال المائلة وقال المائم المائلة وقال المائم المائلة وقال المائم المائلة وقالمائلة والمائلة وقالها لمائلة وقالها المائم المائلة وقالها في المائلة وقالها في المائم المائلة وقالها في المائلة وقالها في المائلة وقالها في المائلة وقالها المائلة وقالها المائلة وقالها المائلة وقالها في المائلة وقالها المائلة وقالها في

تحين مصمغ والاحسن ان تغلف اكياس من سبيب الخيسل وينبق إلاحتمام بتطليلها لتسلا غرف الشمس أوراقه او يجرى هسذا العسمل للنباتات ذات الاوراق القابلا السقوط التي تنويعسر فى الهواء المطلق

وكنيرمن سانات الهنبرسايطم بالشق فينيت باكثر سرعة كلما أمكن منعسه من ناثير الهواء وتعريضه الى ناثرد رحة حرارتمو افقة له

واذا أريدنطه برنياتات نحو فتها وكانت ذات خسب صلب بدا كشمر البرنقان والكاميليا والازالياوالر ودودندرن تقطع الساق ثم ينزع من أحد جوانبها بزومن القشرة بعمث يتكون كشط على شكل سعة بالهندى هسكة الالله و يكون الشق المذكو و يحتلف العرض بحسب غلظ القرع المراداد خالونسه ثم تقطع فاعدة القرع المذكو و على شكل اسفين ثم يعرى بالمحراف ليشغل محل الدكشط الذي صنع على المطم ثم يربط و يوضع عليه طلاء القطعم

(الثانى التطعيم الشق مدفونا) أعدلم ان جميع أنواع المتطعيم التي أفعال في الهواء المطلق تنجيرا كثر سهولة كلما كانت أكثر قريامن الارض لان الهواء يكون أقل جفافا نحو الارض لكن هناك بعض نباتات كالكرم لا ينجية تطعيمها الااذا كانت الاجزاء المطعمة مدفونة في الارض بالكلمة وكيفية ذلك ان تدكشف موثومة الكرم المراد تطعيمها في شسهر (احشير) ثم تقطع قطعاً افقيا أسفل سطح الارض بشمانية أوعشرة ستميرة ستمير بط عند الاحساح في القطع شق طولى يدخل فيه فرع أوفر عان بحسب غلط المرثومة ثمير بط عند والاحساح في دفن بالتراب و يضغط علم مضغطا خفيفا بحيث المحرث من المزاه العلوم الدوس في اثناء التصام المطم عليه مناطع متولد الموركا يحصل ذلك في العقلة المعتادة وهذا يكون سبيا في بحيث الدواع وأكثر علم المطمع المسلم عليه العقادة وهذا يكون سبيا في بحيث المقادة وهذا يكون سبيا في بحيث العقادة وهذا يكون سبيا في بحيث المقادة المعتادة وهذا يكون سبيا في بحيث المناواع وأكثر ها استعما الالكرم

(الثالث النطعيم الحشيشى على الجذور) اعلمان بنانات كثيرة كالدالياو بعض أنواع الورد تطبع على الجسذو ربفر وع حشيشية تنت مصونة عن تأثيرا لهواء وكيفية ذلك ان تتخب جسذو وسليمة ثم يقطع طرفها العلوى ثميركب عليسه الطع عليه ولنذكر تطعيم الداليا على جسذو وهاوه وينطبق على النباتات الاغرالي تطع على جسذو وها بقر وع حشيشية ومن حيث ان هذا التعليم يحصل في عنبر الشكائرية أتى اجراؤه من شهر (طويه) الى شهر (بشنس) مع الاهتمام يوضع النباتات التي تتخذم تها القروع

ب العنبر أوعلى طبقه من المبيلة لتنبت

في تغيب من صنف معتاد من الداليا بدور ساية تسمى الرؤس بم يقطع فرز و هاالهاوى قطعا افقي من من معتاد من الداليا بدور ساية تسمى الرؤس بم يقطع فرز و هاالهاوى في العنبر فرع طوله من ١٥ لل هستمة التم تبرى فاعد تهمن الجهة بن على شكل الاسفين بعيث ان احد جافيه الذي يجعل في الحذر يكون أرق من جانبه الثانى تم يركب هذا الفرع على الشروح بطلا التطعيم تم تغرس الجذور الماعمة بهد الكيفية اما في الارض على طبقة من السدلة واما في قصار موضوعة على طبقة من السدلة أيضا تم تغطى كلها المراقب من السيلة واما في قصار موضوعة على طبقة من السيلة أيضا تم تغطى كلها المراقب مغطى كله المراقب الماعم مغطى كام التراقب و تعام هدف التطعيم يحصل بسرعة في كن تنقيل هدف النبا المناقب الموض بعسب طبيعة النبا تات

(الرادع النطعيم المشيشي على أجزاء حشيشية) لاجل اجواء هـذا التطعيم بلزمان يكون جزء المطع والفرع الذي يركب اليه حشيشير أى آ خذين في الشكون ومزية هـذا التطعيم حصول التحامه في أقرب وقت يجميس عاجزاته مع ان التطعيم الخشبي لا يلحم الامالة شهرة والطبقات الخشيشة الحديثة

و بنسخى وقاية النباتات التي تعام حشيشية من تاثير الانسعة الشهستية حتى تلتيم وتسقسك نظرا لحالته المشيشة وصفة العمل فيها كصفة العمل في المتعم بالفروع المشيبة فيقطع طرف المطع سواء كان ساقا اوفرعا و يكون القطع على بعسد قالم من و رقة ثم يصنع شق طولى يسكن التطعيم في الجهة المضادة لاندغام الو رفقين ثم يديب الجزء السقلى من الفرع المراد تركيمه ثم يدخل في الجسزء المشقوق من المعلم و يلزم اجراء هنذه العدلمات مع الاحتراس نظر الحكون المعلم والمعلم عليه حشيشين وأن بصنع القطع والشق ما "لات ماضية

ومق ركب للطع عليه على المعام كماذ كرفاأ جرى الزبط خفيفائم غطيت الجر وح بظلاء التطعيم و ينبغي ان تترك الاوراق والازوار على الجزء العساوى من المطم لتجسذب العصارة اللمنفاوية ولاتزال الامتى التعم المطع عنيه بالمطع

و بنبغى وقايتها من ناثيرالاشعة الشمسية ومن ملامسة الهوا على الايام الاول كاقلنا والنبانات التى نطع فى الهوا المطلق بهذه الكيفية بازم تغطية اجزائها المطعدمة اما بادشالها فى نواقيس صغيرة من زجاج واما فى زجاجات معدة لحفظها تتبعل فى الارتفاع

الموافق لذلك ثم يسدجزؤها المفتوح الدى ادخل منسه الفرع المطع علمسه بسدادة من الحشمر الاختشر واذا استعملت أوان شفافة يلزم تظلملها الثلاثة وقالشمس الاوراق فى اطنها وفى الثالب بكني اكثير من النبا نات ان يحاط المطم عليه بقرطاس من الورق يثبت على الساق أوآافرع أسفل الجزء الذى اطهم علمسه وهذه الطرق المختلفة وأن كان يَأْنَ بِما نَطِعِيمِ بِعِضِ النَّهِ آمَاتُ فِي الهِ وَالْطَلَقُ فَالْآحِينِ إِذَا كَانْتِ النَّمَا مَات المذكورة من ووعة في قصاراً ويتأتى نقلها أن تعلم تحت الشرائح اوفى عنبر ثم تقرل حتى

والوقت الدى بجرى فده هذا التطعيم يحتلف اختلاف طبيعة النيا تات وحلة الانبات و يَـأْتَىٰ ابْتَدَاوُمُعَلَىٰ الْعَمُومُ فَيُشْهُرُ (بِشَنْسُ) وَطُولِ فَصَلَ الصِّيْفُ مَيْ صَارَتَ الأزوار ذات غو كاف بدون أن تكتسب صلابة تمنع من تركيبها

وبهدا فالكنفية يتأتى تطعم كشرمن نباتآت تلحم يعسر الااطعسمت باجزاء خشمية وهذا التطعم عكن استعماله ايضاللنما تات السنوية التي مرادان تركب عليها أصناف دات الوان مختلفة والسارون (تشودى) الذى ساعد كشهرا على انتشارالتطعم المششى واجرى فعه تجانب كان يعام ازرارا لباذنجان القوطة على سوف البطاطس

واذ دادالشمام على انلماد واذ دا دانارشوف على شوك الجال العروف (الخامس النطعيم الحشيشي للنباتات المخروطمة) يوجد فى النطعيم الحشيث ي مزية

عظمى خصوصا انباتات الفصيدلة المخروطية لان العصارة اللمنفاوية لهذه النياتات أقل قسولا للتصاعد بسدسطيمعتها اللعابية وهسذا ببيج إجراءالقطعيم الحشيشي في الهواء المطلق على نياتات وصلت الى نموعظيم

ولاجسل اجراء هذا القطعيم ينبغي ان يقرط آلز رالانتهائي للشحرة الراتينجمة التي براد التركيب عليها بواسه طة آف فاطعة ومكون هدا القرط من الحل الذي يتدي فسه الفرع المديث أن يكون خشما مع الاهتمام يترك خسة أزواج أوسمة من أوراق مغدية ثمننزع الاوراق التي تحتمانوا سطة سكين نطعم فاطعة بدون اللاف المشرة تم بشق المطم تحو وسطه الى تحوقه اط أسفل الأوراق المغذبة و يكون هــذا الطول تأبعالطول البلزء الذي يرى من المطبع عليه ليصبر كالاسفين جيث انه متي غرص في الشق تسكونالاو راق المغذية فوق الربط ويلزم أن يكون الشق أكثرغو واممايسسة عمه الطع علمه المراد تركبه على المطع أى يكون أسفل من المطع عاسه يعض خطوط بعد تركيبه على المطع والأرداد التي تركب على المطع عبارة عن أجرا حشيشية انتهائية تتخسذمن كمرف فروع الانهمار التى يراد تعسيكائرها وينبسنى الاحتمام بوقايتها

من تاثير والشمس ولاجل حفظها رطبة توضع اما في الميا واما في القل تحت حشيش رطب تم يجعل ارتفاعها قبراطير في الاكثر ثم يبرى العارف السفلي كالالامديباليكون ادخله في الشق سسهلا ثم يجرد عن أو واقه ما عدافت التي يازم ان المحاو ذا الشق و شق من منة اوراقها

ويهم بأستعمال آلات فاطعة جدا بعيث يكون قطعها مستويا ادّلا يستخدن قعلّم الازرا والحشيشية بالسكين المعيد لقطع الفسيو فيستى ان برال ما على الآلة من الرطوية كل مرة السكين المعيد القطع الفسيد يضر بضاح العمل فا داشوهدت بقع ضارية السواد على محسل القطع من اهمال هذا الاحتراس ينبقى ان ببرى المطع عليه أن الإستعمل وينبقى أن يستحون المطع عليه أقل تختام المعلم المنقى الشق و يحمط بجوانيه بواسطة الربط ويستعمل الربط حبل من الموق بحمط بجمسع طول المطع عليسه ما عداقته وقدة الشق نم يحاط بشرطاس من ورقع بط بحمد ل من صوف أيضا

وبعدالعملية بعشرة أيام أو حسة عشر يومار الما القرطاس و بعدها يخمسة عشر يوما يحل الرياط الذي كانسافينا المطلع عليه في مكانه تجعد مضى سنة أساسه الشهر بن يرال طرف الاو داف التي كانت محفوظ في لحدث العصارة المسنف أوية وكذا تزال الازرار التي تتولد أسفلها وحولها التبق العصارة المسنفاوية التي تحسيه تحوقة المطمع محفوظة لتخذبه المطمع عليه

(السادس تطعيم أنواع السكا كتوس) يعتبره فدا القطعيم حشيشه انقارا المسيحة، السوائل المشجولة في منسو جات هذه النبا تان و يمكن اجر احداً التَّماعيم في أى فصل الما في العنبر واماعلى الدرجة المعتادة ولا يحتاج الى تفطيع النواقيد.

ولاجسل ابراء هدندا التطعيم يكنى ان يقطع الطرف العلوى من العايم تم تزال قطعة صغيرة من المنسوج فى وسط هدندا القطع ثم تبرى قاعدة الفرع المطيم عليسه بحيث اله ينطبق على يحبو يف المطيم باحكام وينبق أن يشت هذا التطعيم حالابر باط لان السائل الدكت بر المشحول فى المطيم بضغط على المطيم عليه فيعول عن مكانه ثم يتم العمل بتغطية الحروج بطلاء التطعيم

واذا كان المعلم والفرع المعلم عليه متساويين في الفن يكني قطعهما قطعا افقيااى يقطع أحسدهما فتوقف وثايه مما فتو فاعد تهنم يوضع المعلم عليه على المعلم ولاحل بقاء المعلم عليه على هدذا الوضع يشبق جيسدا بين مستندين مثبتين على جانبي قاعدة المعلم وعلى كل فهذا التطعم ينبع بسهولة أما كانجوالساق الذى ركب هوعلسه بشرط التنكرن قشرة المطعم وقشرة المطع علمه أزيلتا في على ملامسة هذين النباتين ويعام النبات المسعى (ابيبق للوم ترونكاتوم) وأصفافه على النبات المسعى (بيريسكا لكولماتا) و فع في ان تكون النباتات التي يراد تطعم ها مزروعة في قصار منذر من المتعدد حدورها حدا فيقطع الطيم في الارتفاع المطاوب ثم يدخل في شق المطيم فررسن الابديقيلوم ويرقق من جهسه على سطعيد المستويين ثم يدخل في شق المطيم ثمر بطو و بطلى بطلا التطعيم ثم وضع النباتات التي طعمت بمناف المكلمة تحت ثم يدخل في الانسات التي التي التي التي التشرة والخشب و بسبد لين أى كبيرا فلا تشق الاقتصام المنام واذا كان المطعمة عدم وقبولها للاقتصام المنام النبات المطعمة عدم وقبولها للاقتصاف يلزم ان تضبط بسند خصوصا ادا حصل النبات المطعمة وقبولها للاقتصام المنام الذي قطع لا مكان تركيب المطعم التي قام ويعرى هددا القطعيم في علمه عناف المناب في قصل الربيع الوف فسل الخريف

(السادع المطعم القهرى) هذا التطعم الايخالف التطعم بالشق المعداد والفر وع الملك كون يجرى في فسل الشناء بعنبرالم كاثر و يهم قبل حال البردياد خال النما تات المواد تطعيمها والنب اتنا المراد تطعيمها والنب اتنا المراد أخسد الفروع منها في الهنبرا وفي در وقو تستعمل شعرالو ودالمسمى الطريقة خاصة لتسكم الاصداف الجديدة من شعر الورد فيستعمل شعرالو ودالمسمى المسكون حذوره نامية في قطع المطعم مها فوق عن على ادتفاع ٨ أو ١٠ سنتمترات من مست وى طين القصر به ثم يشق حروه العلام عدم المناف المتعمل موضوعة على من مست وى طين القصر به ثم يتقول القوى عيث المستحدون العين موضوعة على أحد حنى الشق ثم تبرى فاعدة الفرع المطم عدم الذي لا يكون من سأ حدما فالا العيم و وقد المناف المناف في عنه المناف المناف و يقطى بطلاء التطعيم ثم وضع المناف و يقل المناف و يقطى بالمناف المناف و مناف و يقل المناف المناف و يقل ال

(الشامن النطعيم الاكليــلى أوالتطعــيم بين المقشرة والخشب ويعرف بالرومى) حيث اننا شرحنا أنواع النطعــيم بالشق لاندكـــكرالابعض كاميات تحتصره على الكيفيات الاخرى للتطعيم بالفروع المنفصلة فنقول

لاحدل ابراء القطعيم الأكليلي يستم المطهم كما فى التطعيم بالشق ومن الخنم وورى ان يستعمل اذلك منشار فى الغالب نظر المتحن ساق المطيم و ينبق أن يهم بتسوية شحل البتر بسكين ماضية ثم ينتخب فرع -سديث ذوعيون جيدة الفويكون طوله كطول

الهر ع الذي يستعمل للقطعيم بالشق ثم يعرى من جهة واحدة على وجه يحيث لا يتملأ سبه الاقلمل من الملشب ولا يقرك في طرفه السفل الاالقشيرة فقط

وبدل أن يشق المطم تسعد القشرة عن الخشب باحتراس بدون ان تنشق و ذلك يكون اما وهم سعد القشرة عن الخشب باحتراس بدون ان تنشق و ذلك يكون الملام علم المنطع علم المنطع علم المنطع علم المنطع علم المنطق المنطع علم المنطق المنطق المنطق و بين الملسب بعث تنظم الملام المنطق على المنطق المنطق المنطق وعسف المنطق و وسدام المنطق وعدول المطمع عسب عاطم فاذا الشقت قشرة المطمع من المنطال القروع منها و بين المنطق الربط بحث تتقارب اجزاء القشرة من بعضها بقد والامكان تم يطلى بطلاء المطمع وهذا المنطع من ومنا المنطق ومنا المنطق ومنا المنطق ومنا المنطق ومنا المنطق ومنا المنطق المنطقة عظمة لتكوين واس الاشحار الكميرة التي را دبترها أوللا تنفاع بحرومات الاشحار التي كسرتها الرباح وذلك يكون في زمن يسمر

(التاسع القطعم بالالتصاف) لا ينهن ان يقطع الجزء الهاوى من المطع في هذا القطعم الم يترك العصافة الله المنطقة على من المنطقة بالمعرفة المنطقة بالمنطقة المنطقة بالمنطقة المنطقة بالمنطقة المنطقة بالمنطقة المنطقة بالمنطقة المنطقة بالمنطقة المنطقة الم

وهدنا التطعيم كشيرالاستعمال في البشاتين الشير الرودود تدرون والدكاميلنا والازاليا ويجرى في فعل الربيع أوفي فعدل الخوية بفروع حديثة ومن حيث ان النباتات المذكورة المراد تطعيمه امغروسة في قصاد ينبقى وضعها بعد تطعيمه المحت فواقس اوشر أمح صغيرة نم وضع في مكان غيرسا خن من عنبرالنسكائر وبعد القام المام بالمطمع عليه قعطى النباتات الله الموام بم بعد بعض المام تقطع الا دبطة ومتى ابتدات تلك الفروع في الانبات يقطع الطرف العلوى من المطم فوق على التمام المام عليه و بلزم اجراء القطع التناص المدت في المناسبة جد الملتم المرح بسمولة وهذا التطعيم كثير الاست عمال في انسكلترة للكرم الذي يستنب في العنابر عالم بالله المذكورة (العاشر المناسبة بالمجنب بين القشرة والمنسب) هدذا التطعيم لا يتأتى اجراوه الاعلى (العاشر التطعيم المجنب بين القشرة والمنسب) هدذا التطعيم لا يتأتى اجراوه الاعلى

(العاشر القطعم الجنب بين القشرة والخشب) هددا القطعيم لايتاني اجراوه الاعلى ابراوه الاعلى ابراوه الاعلى ابنات ذات قشيرة تحديثة حددا فديرى الفرع المرادتركم به كادكر للولا يترا لمطع واتحا يصنع في قشرية شقى مستعرض بحيث يكون شكلهما كالماء الايطاليا فيه هكذا (١٢) وهددان الشقال باين الكروا عالم يحدث يصدر المناطقة الفرع فيه بان تراق بين افتى الحرح حتى يصدر الجزء العالمي من برية الفرع على عدداة الشرع فيه بان تراق بين افتى الحرح حتى يصدر الجزء العالمي من برية الفرع على محاذاة الشقالمستعرض القشرة ثم بريط و يطلى بطلاء التطعيم

و يجرى هذا التطعيم المانى فصل الربيع والمانى فصل الخريف متى امكن فصل القشرة عن الخشب الكاذب بسهولة ومن حيث انه لدس من الضرورى بترا لمطع بستعمل هذا التطعيم احسانا لامثلا الخلوالذي يوحسد على اشحار الفاكهة متى كانت قشرة المطيم فحنة لا يكن ان مركب عليما زرم يحوب جيز من القشرة وهو المسي بالرقعة

(الحادى عشرالتطعم بعين واحدة) لأجل اجراء هذا القطعم تتخب قطعة من فرع حديث طولها من على المدين القطعم المن المن من فرع حديث طولها من على المن من المنه المن من المنه المن المنه المن المنه المن المنه المن المنه والمنه المنه المنه

(الثانى عشر التطعيم بالقطع المنحرف) لا على الرواده في التطعيم بأنها أن يكون نخن المعلم والمعلم عليه واحداف يقطع المعلم نحو الارتفاع الذي يراد التطعيم عليه الكن بدل ان يقطع قطعا افقي ايقطع بالضراف بحيث يكون على شكل مبسم الصفارة العلوي في المسلم على مسلم المعلم على حدد الذي باقعاع طرف المعلم عم يونق بوح المطمع عليه على بوح المطم مع تطبيق القشر تيز على بعضه ما ثم يثبت التطعيم برباط وليس من الضرووى استعمال طلاء التطعيم لان الجرحين منطبقة ت على بعضهما بدون ان تركون منهمام سافة خالية

وهناك تنوعمن هذا القطعم سبى بالقطعم الانتخابرى وكيفيته ان يصنع على كل من المؤرَّن المقطوعين قبل تركيب ما على كل من المؤرِّن المقطوعين قبل تركيب ما على كل من ما الشعوب من قبل المقطع في كل من ما الشعوب عليه في القطاع المقطمة المطلم قليم المطلم في شق المطلم عليه متانة في التركيب و ينتجم القطاعيم و يقبل هذا القطعين و يقول المنطق كشط أفقى نحوقة القطعين و يحوق اعدتهما يعمث المنطبقان باستحكام

(النّالث عشر التطعيم الازرا والزهر يَّة ذات النّمار) مزيدُهذا القطعيم خصوصالشعر الكمةى تلزمنيا بتقصيم الكرفية التي يلزم اجرا و حافي عرى القطعيم بفر وع ذات از دار زهرية كثيرة تتحصل منها ثماراً و بز و زهرى واحسد يقصل مع سرّ من القشرة في الحالة الأولى يست عمل القطعيم الالقصاف أو القطعيم المنب بين القشرة والخشب وفي الحالة الذائبة نست عمل طريقة القطعيم الزرا المصوب بحزمن القشرة

والزمن الاوفق لهدذا القطعيم يكون من شهر (مسرى) الى شهر (بوت) بحسب قوة الشهرة وحالة الانبات أى متى ما رت الاز واوالزهر به جددة المهو وكان المطم محقوط على عسارة المنفاوية كافية لا لتحام المطم عليه قبل حلول فصل الشناء و مهذه السكيفية يتأتى للا شعاد ذات الانبات المفرط التي لا يتحصل منها الا محمول قليل الولا يتحصل منها التي ان تتحمل على المنابق الرباد الازراد رفرية كنيها من اشجار ما مله لازراد رفرية كنيها من اشجار ما مله لازراد رفرية

والآزوادالزه به المرادتر كسها بتأتى وضعها على فروع سنها بعض سنوات بشرط ان تدكون قشرتها ملساء في المحسلة المعلوم وان تركب تلك الازرار على الحزم العلوى من الفرع ومع ذلك تدكون المماوعلى العموم أكبر جماعلى الفروع التي سنها من سنة الحسنت خصوصا متى كانت الازوا والزهر يتسوض وعة قريبا من الدعام الفرع وجهذه الطريقة يمكن بعج الما احسناف من الفاكلية على شجرة واحسدة لكن ينبغى انتضاب الاصناف التي تحصل منها عمار كثيرة بالافضلية على غيرها ومن الضرورى ان انتضاب الاصناف التي تحصل منها عمار الأوسلية على غيرها ومن الضرورى ان تعصل منها على المارة في المارة في

(القسم الثالث المطاعم بجزوه من القشرة من بنابعين أوجلا عيون)

(الاول القطعم الزرالمعتوب بجزوه من القشرة) هذا القطعم بسته مل حمد وصالا شجار

الفا كهمة الحسد في التقسم من سنة الحديث من ين دوات القشرة الرقيقة المساء

اللينة كشجر كل من الخوخ والمشمش واللو زوا البرقوق والكرز والكه ثرى والتفاح

والبرتهان وكيفية ذلك ان تنتخب عين جمدة الفوون فرع حديث تم تنزع مع جزوم من

القشرة وقبل اجراء هذا العمل بحر دما يحيط بهذه العين من الاذينات الورقية والشوك

ان وجدت ثم تقطع الورقة المساحبة لها ويترك جزومن فرنع افقط لانه يحدم اضبط
المطع عليسه بسم ولة لوضعه على المطع و يخدم أيضا ميذا الدنيب باقل ملامسة وفي الحالة المطعم متي يحير بعدم ضيط المطع عليد من يحياح التطعيم فان

به وبلم مسيد ولا جل نزع القشرة جدد امتحو بة بزرها يوضع الجزء القاطع من أصل سكن القطعم أعلى الزربيعض مم أميرات بم يراق بالانحفات بين القشرة والخشب ويتمسكا قليلاعند امر ارالسكين اسفل المين أيخرج الحسد القاطع من السكين بعيد اعن اسفل العسين

المضادة لدال وهي عدم نحياح المتطعيم يذبل هدفه الذنيب ويسكرش ويبتي ملتمقا

ببعض سليمترات

ومتى نُزعَتْ هذه الفشرة كانتشبهة بمعين مستطيل تشغل الهين سركزه ثم يقطع المؤوال المين سكزه ثم يقطع المؤواله لل من المودي المعين المؤواله المودي المود

وبعد يحيه برالقشرة تعدط بين الشقتين بواسطة طرف الذنب التكون الدان خالصين موسنع على المطبع في المحل الذي براد التركيب في معقق مستعرض ثم قو لحدة من وسط الشق المستعرض وهدا ان الشقان سلزم ان يكونا عالم بن يصلان الى من وسط الشقال الكادب ثم توضي معالم المستعرض من اعلى أنه تشرة بأن يوضع سطيها السفل على الخدب الكادب من المطبع مع الزلاقها من اعلى الى اسفل حتى يكون بروها العلوى على يحافزا الشق المستعرض مع انزلاقها من اعلى الى اسفل حتى يكون بروها العلوى على يحافزا الشق المستعرض مع انزلاقها من اعلى الى اسفل حتى يكون بروها العلوى على يحافزا الشق المستعرض ومتى وضع والسفل العين واعداده المحين المالان المستوانة الإيقطى الزود بندنى الاسراع في العسمل ما امكن دفعا لشكرا ومعم اوالان المستواد المالين من القشرة الذاعد وصل الهواء زمنا

طويلاا ودبسر عففلا يضح النطعيم ولاحل امكان النطعيم بسمولة تقطع الفروع المديثة من المطع علميه أثم تفصيل منها العبون عند اجراء النطعيم وعبون الجزء التوسط من فروع أشحار الفاكهة تفضل على غيرها لانها جديدة النمو وأماعيون الجزء السفل فهي صغيرة جداوعيون الجزء العلوى تكون مفرطة النموكشرة الوضوح

ولاجل تطعيم شحر الوردينبغي أن تؤخَّه القشور المصوبة العدون من فروع تزهرت مرة نانية في السنة لنكون هذه الصفة موجودة في شجر الورد الذي بطع

واذالوحظ بعد بعض أساسيع ان الاربطة بنشأ منها تتكوّن حويات والختنا قات ينبغى ان تفك قله لأأورّ ال مال كلية وهو الاحسن

ولاجل بموّالاروار بعدالتحامها بالمطم تقطع فروع المطم على بعد ٢ أو ٤ سنسمترات من النقط المركبة عليها تلك الازوار و يكون ذلك بعدا جراء علية التطعيم

ومتى ابتدا الزدنى التموينبنى ان يصان عن تأثيرالرياح الشسديدة بواسطة مسسند صغير ينبت على الساق برباطين ثم يثبت عليه الزدمتى ا كتسب عوا

ولما كانت الاشحار المطعمة تقطعرٌ وُسها في غالب الاحيان ينتج من ذلك بموّا (راد علىدة على سوقها فينبني ازا التمالئلاغتع نوّا المطع عليه

ولايتأتى اجراً وهذا التطعيم الااذا كانت الانتجار مشحوقة بالعصارة اللبنفاوية ابتأتى فصل قنسرة المطعم من الخشب الكاذب بسبولة

ويحرى أنواع هذا التطعم ف فصلن مختلفين ولذا تسمت الى قسمين أحسدهما يشعل في فصل الخريف فيلتعم المطم علمسه بالمطع لكن العين لا نمو الافى فصدل الريسع القابل ولذا يسمى التطعيم بذى العين النائمة وثانيهما يفعل في أوائل الصيف ولما كان الزريقو بعد التحام التطعيم سمى هذا النطعيم بذى العين النامية

وفي التطعيم ذى العين الناعمة لا بنده في أن يقطع وأس المعام الامتى ابتدأ المطع علسه في الهو أى في اوائل فصل الريف يمكن ان تمو العين سريعا في سير الزارية الداولات القين عيث من المطع فلا يتوالما الشستا واذا لم يتم يمكن ان تمو والمساة من طرف الحزوا المقطوع من المطع فلا يتوالمطع عليه في فسدل الريسع القابل وأيضاف المتطعم المنافق المتابعة في المتحسن ترك بعض اواد وأسنل المطع عليه لتجذب العصارة المنتقاوية تشوء وانما ينسب والمطع عليه طولامنا سبيا أمكن قطع الحزوا الماوي من المعام فرق المطع عليه وستى اكتسب والمطع عليه طولامنا سبيا أمكن قطع الحزوا العادي من المعام فرق المطع عليه وبالقرب منه

ومتىطهمت بالمات بترب سطم الارض وكانمن اللازمان يرتفع زوالمطم علمه وأسما يستحسن ان يترائيز منساف المطهر فوق المطهم علمه لمربط علمه والزكلمانما أو يغرس مسنديقرب المطع لبربط عليه الزرالمذكور (الثانى التطعيم الحلق) كنفسة ان يصنع على فرع المطع عليه شقان حلقيان أحدهما أعلىء ينجيدة الغو والثاني أسفلها نميصنع في الجهة المضادة له فده العين شق طولى يينم الشقير الحلقيين تم تغزع هـ ذه الحلقة القشرية باحترام بواسه طة عقب سكين القطعم تمزنغ عمن المطعم في المحل الذي يراد التركيب عليه حلقة من الفشرة يكون طواها كطولاالتشرة التينزعت من المطع علميمه نميونق المطع علمه على المطع بحمث انطرف الحلقة يكونان منضمين الى بعضها أتمتر بطمع الاهمام بأن تكون العسين أوالعمون التيعلى الحلقة غيرمغطاة بالرياط ومنالمهم انبكون جرالفرع الذي تؤخذمنه تلك الحلقة في غلظ المطع في الاقلولا ضررف كون المطع علمه أغلط من المطع لانه بتأتى نزع جزء من الملقة وضع جانبها الىبعضهما وهذا النطعيم يكن ان تحصل فيسه تذوعات عديدة فيقطع المطم ثم تنزع من جزته العلوى حلنة من التشرة بأن تشق شقا حاصا أسفل القطع ثم تقصل تلك الحلقة بدون ان نشق منجانها كايفعل ذلك الصيبان الذين يفصلون قشرة الفروع الحديثة لملقسطل المصنفوالمنها الصفارات التي يلعبون بها ثم ينتخب من المطع علمده فرع يكون في غلظ طرف المطم وتنزع منه حلقة من القشرة يكون ارتفاعها كأرتفاع الفشرة التي نزعت من المطع بحيث تكون من في العين أوجله عدون م وضع هذه الحلفة على المطم يحيث انهالاناشق نم يغطى الجزا المقطوع بطلاء القطعيم وهمذا القطعيم هوالمسمى بالقطعيم الغابى أوالصفافيرى أوالانبوبي وهنالانوع آخرمن التطعمم الحلق وهوأن يحال قشرة المطع بالنشقين الحاشرطمة يجمل المأسفل على طول الجزء السـفلي من المطم بدون أن تشطّع ثم يوضع حلقة فشرة المطع علىه ثموة فق عليها تلك الاشرطة بدون أن تستر عبون المطع عليه ثم رّ إط الاشرطة

المذكورة لتبقى على وضع مأسى اى على الوضع الذكات تشغلاقيل ان تشقق وأيا كانت الطريقة المسستعملة الانواع التطعيم المذكورة بلزم أن يكون المطعم والمطعم عليه حديثين وان تسكون القشرة ملسا المتأتى فصلها بسعولة والتطعيم الحلق فلسل الاستعمال غيرانه يستعمل لشحرا لموز وشعرالقسطل ويفعسل متى كانت النباقات مشحونة بالعصارة المينقا ويعانى في اواخرف أرااصيف واوائل فصل الريسع * (الكلام على تشريد الاشعار الحديثة) *

المقصودمن تغريدالاشحادا المديشة بقاله أمن المربعات التى ذرعت فيها فجؤو وها الانها متقاد بة نيها ويسر بعشه ابعث افترضع في مربعات أخر لتعدّاد فيها على تأثير حرالشمس وجدُ الدّن لُهُ تَسْطيل جذُورها بِل تَنفرع زيادة فزيارة

وقداعتادالمور ثون على ترك الاشجار المدينة في المربعات التي تنقل فيها الديم سنوات أو خساحتى تفرس في مكام الذي اعتراها وفي هذا العمل عبيان الوابها الاشجار المدينة التي سنها سدغة أوسنتا وغت متقاربة من بعضها تسقم كنسرا متى غرست في الارس متباعدة عن بعضم المتي صادت مجردة عن الدر وات حت الكشير منها بتأثير حراك على فلا يتحصل منها الدنياتات سقية وثانيهما ان الاشجار المدينة متى غرست في مكان البع سدنوات او خساحتى تنقل الى مكام الذي اعدلها تسكوت الها بدور طويلة حداقلية التنوع فيحماج الى قطع جزمهما فتصير حدورها غدم حددة أذا عرست في الارض لا يضونهما

واذاغرست المشجار المسديشة على ابعداراً كيرعما في مربعات الزرش واقسل بما في مربعات الزرش واقسل بما في مربعات التربيب بموّدت على حرالشمس والتغير الذي يحسل فيها اثنا والمنافذ من التنظالة جدّو رها كثيرا ويسهل تغرعها فاستبان بماذكر أن الاشجار الحسديشة كلما نقات بعد من ومن قلم كان التحام في غرسها آكد

والسن الاوفق التفريد الاشجه ارالحديثة سينة واحدة فان الجهدو ولاتكون طويلة حدافية أقى قله بادسم ولة ومع ذلك أذاز رعت البزو رقى ارض الورش خطوطا وكانت متباعدة امكن تفريده ادمد مدنى سنتين وهذا السن اوفق لجلة من اشجار الغابات واما اشجار الغاكمة وضغ تفلها معدميني سنة

ويشقل تذريدالانتج الوالمساق على الانتقاع المقدرة عن بعدم االاول التقليع ويشقل تذريدالانتج الوالمشاف في الانتقاع المقدرة عن بعدم االاول التقليع والثاني التوضي والثالث الغرس

فنقلع النباتات الحديثة بأن تحقر في احد طرق البيت حشر تمستطيلة بيجاور غورها الطرف السفل للبيدو رقفها أطرف السفل للبيدو رقفها الطرف السفل للبيدو رقفها أربا الطين الفيان المسلمة نامج أوالحديثة من غيران يحصل اقلاف في الدافها الشعرية فلا النباتات بالطين الرطب ادام تغرس مباشرة لان الهواء يحتف المافها الشعرية فلا ينجي غرسه اوهناك أنواع تشار جذو رهامن الهواء وهي الاشحاد الراتينجية فيلزم نقلها بصلابتها واداأر يدنقل اشجاد بصلابتها فلاينبقي سقيها قبل نقلها بيعض الم المسكون البراه الطين الذي يفصل معهام قساسكة

وادًا أُويدتُه فيرَنكُ النباتات الحديثة الى بلاديعيدة وكانت مدًا السفر بعض أيام ينبغي ان تجعل حزماصغيرة وان تنددى جذو وها بجغاوط ساءًل مكون من روث البقر والطين الابليزي فهذا المخاوط عنع تأثير الهواء الجفف فها

ومتى قلع النبات الحددث يندقى النمر وع في توضيب جدوره بان وقطع الجدور التى التكسيرة أوالجرح مرزال الككسيرة أوالمرح مرزال الككسيرة أوالمرح مرزال المرحة من المحدور والجدد و التي حدات في الجدور والجارع التي حدات في الجدور والجارع التي المدورة التناقط و التي المدورة المراكزة ا

وقدا عنرض يعضهم على الذائة جزئه من محو را لحذو رفقال ان هدف العملية تعوق عول المدورة الدائم المستقبل المنتسبة الاشتحار المنتشدم الانتشبت الاشتحار المنتفق مدائمة مدائمة مدائمة مدائمة مدائمة مدائمة المنتفق المنتفق المنتفق والمنتفق المنتفق والانتفار والانتفا

وبعد دوضب الاشحيار الحديثة يشرع في غرسها فالانواع التي يلزم ان تذكرون منها الشحيار مر تفعة وقد تأجللنة البعد ذمن بديرتفرس في مربعات خطوطا متباعدة ٢٠ سنة يترامن جدع الجهات والانواع التي تسستهمل للقطعيم ينبغي غرسها في بيوت نباتات القطعيم

ولا بندنى ان تغرس المجاد التطعيم متقاد به فان فعدل ذلك تصير الالمجاددات السوق القصيرة خالية عن الفروع نصوقا عدتها والالمجاددات السوق الطويلة لا يكون غاظها متذاسباه عطولها فلا تسكون ذات صلابة كافية اذا غرست في مكانها المعدّلها فيحداج الى حرص ساقها

واسهل طربق لغرس الاشتحار الحديثة ان تحفرة اقدات غور وعرض متناسسين مع طول الحسدة و رويجه ها ودلك يكون واسطة الحبيل والناس نم تغرس فيها الاشتحار الحديثة واحدة بعدوا حدة ثم تحفرة ناة ثانية ، والدية الاولى باني طينها على حسدور الاشتحار التى غسرست ثم تغرس نها الاشتحار وهكذا ثم تضغط الارض ضغطا خذيفا بالارجل على الجذور التصبر مقاسكة حولها والاوفق ان تغرس تلك الاشتحار في زمن رطب وعلى العموم يستحسن نقلها في فصل الخريف لهذوران تنوق بل حلول

فصل الشتاء

(الكلام على تأثيراليبوسة والاعشاب الردينة والبردالشدويد)*
 اعلمان الاعال النافعة لو عايمة الواض الورش من تأثير اليبوسسة والاعشاب الرديشة
 والبرد الشديده في العزق والسنة والإغطية

فالعزق بدد الاعشاب الديئة بأن يخرج دو رالنيانات العمرة السامحة في الارض فيعدها ألى وجهها كالعلق والتعمل وما السبه هما ويتطل اجراء ها ويصرها صالحة لنفوذ الهواء والماء والحذور فيها ويحتلف عدد العزف باختلاف طبيعة الارض وهو ضرورى خصوصا في الاراضى المندمجة ولا ينبغي ان يستعمل الفأس العزف لانه يقطع كثرا من حذو والاشحار الحديثة بل تستعمل الشقار في المعروفة إذاك

وتسق البزور والترقيدات والعقل والاشجارا لدينة بحسب الاحداج فقط والا تكتسب غوازا أندا فتصير جدورها مجردة من معظم الالياف الشدرية ولاتنت الا بعسر والاوق ان يكون السق بعد غروب الشمس واشحار الفابات لا تحتاج الى السقى كثيرا واشحار الزينة محتاجة السدلانها كثيرة التأثر بالسوسة واما الاشحار المطعمة والمنقولة فينم عنها تأثير السوسة بالعزق والاغطمة

فالقسود من العسر ف تتحلن اجزاء الارض الى غور 70 سنتيم امتى ابتدا سطيها ان يعضو بتشقق وقد ذكر ناتا تعم العزف في منع بوسة الارض وجفافها فحرارة الشمس يحقف الارض الى غور عظم كل حسانت أكثر اندما جا وذلك ان طبقاتها تكون متلامسة فتى جفت طبقتها العلما اكتسبت ما فقد نه من الرطوبة من العابقة الموضوعة عم او مكذف المدفقة تصل الموسة شياف شيا الى غور عظم من الارض

مها العزق تخطيل المزامو حسم الارض نع ان الطبقة العلما التي تخطيف المواؤها تقتد رطوبتها لتي تخطيف الموزاؤها تقتد رطوبتها لكن لما كانت غسير ملتصقة والطبقة الموضوعة تحتها فلا تكسب شسماً من رطوبتها ولما كانت فاصلة بين تأثير الشمس والطبقة التي تحتها صادت مانعة لمقافها ولا حسل بقامه المنافة واسترادها منبغى ان تعزق الارض عقب كل مطر وذلك ان وحهها من إشارا المتن الطبقة التي تحته فترول بذلك انتحة العزق الاول

وجههامها بدن المطرا مصي الطبعة التي يحده الروامة المستجدة العرف الواده الما المستجدة العرف الموال المستجدة الم الاراضي الرملية المفيفة ذات المسام الكثيرة وهي المعرضة التصعيد كثيرا فالاوفق ان استعمل لها الأعطمة

والاغطية مكوثة من الاوراق الجافة اومن التب الاستخفى التحلل ولهده الاغطية ثلاث منافع الاولى انباغنع تصاعد الرطوبة من وجدا لارض والثانية انباغنع غو الاعشاب المؤذة والذالث أنها يتأتى دنها في الارض فتندم سماد الهامتي نقلت منها الانتحادا للمدينة وجدالارض فتنع تأثير المنزق أي المناطقة بوجد الارض فقنع تأثير الاشعدالشميسة فها

وهناك أشعار يحضى عليها من تأثير البرد الشديد بالبلاد الباردة فى حداثة سنها ولاجل تدارك الضرر الذى قد رنشأ من تأثير فعل الشسنا فدى البرد الشديد توزع على البيوت المغروسة بالاشحار المسد بشة طبقة من أو راق النبا تأت الحافة شخنها من ١٢ الى ١٥ ستنقرا

ولاً حِل اعْمَامِهَا مِقَالَ عَلَى الأصولِ التي ترشدنا في زواعة الورش على العده وم ينبغى لمنا أن تككم على تأثير تعباقب الزراعة في نجاح قلتُ المزروعات فنقول وبالله التوفيق

(الكلامعلى تعاقب المزروعات)*

هوأن تزرع الانواع المختلفة من النبا آنات في ارضوا حدده على التعاقب ليمال منها احسكبر محصول بأقل مصرف ولا شطيق قانون تعاقب المزر وعات على النباتات المشيدية فقط بل شطيق عليها وعلى الاشتمار المديشة التي تزرع في أرض الورش أسفا

ونظر يةتعاقب المزر وعاتف أرض الورش مبنية على هاتين القاعدتين

أولاهماانه اذا زرع النوع الواحد من الاشجاد الحديثة في أرض واحدة مم ارافان تمومان وعمها أخيرا بأخذ في الشاقص والاضعد لال اكن هذه الارض الق صارت غير خصية النوع الذي ورع فيها جله سنرات متعاقبة تصدير خصسة اذا ورعت فيها شيانات تنسب الى فصا تل أخرى وهدا التأثير الذي يقع من الاشجار الحديثة على الارض له يوضع نوضيحا شافعا الى الآن فذهب العلم (دوكاندول) الى أن هذه الذياتات تقرز من جدورها بعض جواهر تمراكم في الارض فتصديرها غيرصا لمقالا بالناق الذوع لها

وثانيتهما أنه قدشوهدأن الانتجارلاغتصمن الارض كذة واحدت من الاحدة أى انهالاتنهان الارس بنسبة واحدة فشحر الباوط والدرداريم بكان الارض كثيرامع أن شعر رالفرغاج والروبينيا يتهكانها كثيرا وذلك ان النباتات جهاذين معدين لتغذيتها أحدهما الجذور التي تتصالموا قالمغذية من الارض وثانيهما الاو راق التي تتص المواد المقدية من الهواء فقارة يتسلمان امتصاص الجدور على امتصاص

۲о

لی

الاوراق وتارة تسلطن احتصاص الاوراق على احتصاص المذورفعلى حقيضى ذلك يعدم أن الانواع التي تدمين والتعدم الله وعلم المسلم المسلم المسلم المسلم التي المدرض النافع منع أكثر من الافواع التي يتسلطن فيها احتصاص الاوراق وحينة ذيكون من النافع منع زراعة الذو عالوا حدد في أرض واحدة من تدر في كثروه ذه مل يقت جسدة الاخصاب الارض التي صارت منتهكة من زراعة الاشجار التي من فوع واحد فيها من ادا

*(الكلامعلى نقل الاشعار الى مكانوا الذي أعدلها) *

هذه العملية صعبة لايتأتى البواؤها الامع اصابة بعض الاعضاء المهمة النبات ومن أراد أن يغرس شجرا أو ينقله يجب عليه أن يعرف ان الشجرة كائن عضوى حى وهو وان كان مجرد اعن الاحساس والحركة الارادية بمتع بقبول التنبه وتتم فيه وظائم تقوم بها الحماة بأن عثل المواد غير العضوية بأعضائه

وتبول النبات التنبه دائم ستمر في الاعضاء الاصلية التي هي الفواعل الرئيسة لدوام الحماة وذلك كالاوعمة التي تدور العصارة المان والاوعمة التي تدور العصارة الله فاوية والاوعمة التي تدور العصارة الله فالاوعمة الله فالحمام الله فقال المناقب المنباتات أيضا وتأخي المنباتات أيضا وذلك كالاوراق فائم انتقارب من بعضها أو عطف الى الاسفل في الظلة كافي كثير من نباتات القصالة البقولمة أو فيما أدا لمست كالسخدة والنبات كالسخدة والنبات كالسخدة والنبات كالسخدة والنبات كالسخدة والنبات كالمناقبة المناقبة وقولة المناقبة المنا

والحذور التى فى الارض والاوراق التى فى الهوا • هما الجهازان اللذان يحصلان مواد التفسينية فلواد الذائدية المتوزعة فى الارض وهى التى تتندم عذا • النبات عتصها الافسام الاستخصة الموضوعة فى أطراف الجسيد ودفهى تناعمة مقام القم فى المهوا نات فيصعده سندا الفذا • من الجسيدور الى السياق والقروع ويسمى بالعصارة اللينفاوية و تعتبر فاعًدة ام الكيلوس فى الحدوانات

والضوء والما والهواه

ومَى وصلت العصارة اللينفاوية الىالاو راق تُلامست مع الهوا • الجوّى فيتصاعد منها مقدار يختلف من المنا مجارا جسب اختلاف انشحان الجوّ بالرطوية فتكتسب نحتاويتنوع تركيها الكيماوى تتأثير الهوا • الجوى فيها والعملية الهمة التي تحصل ف الاوراق سيئمذ هي تحليل • صُ الْكرونيك فيكتسب النبات المكرون وعشله بأعضائه ومحرج منه الاوكسيص نقبافي الهواء

والعصارة الناألية عن هذه العملية تكون ممتعة بصفات حمويه فتسمى بالعصارة المنصلحة ومنها تثولد المنسوحات الحد شةفتكون وظلمفتها شيهة بوظمف أالدم في المموانات وهذه النسوجات الحديثة مني رست فيما المادة المشسة تدريجا بولدت منهاالط مات المشدة التي هي الحز والصاف النماتات

ولا يتأتى قلع شحرة من الارض بدون أن تتمزق السافها الشعرية التي هي دفسقة ومنته. ة بالانمام الآسقيمية التيتمتص العيمارات النافعة لتغذية النيات ومنسوج الحذور التي تبق ملتصقية بالشحرة لمزل حافظا لخاصية بولداليا فشعرية حديدة منيه بشرم أنسق هذا المنسوج على حالته الاصلمة وان لايتغيرولا يحف بتعريضه زمناطو يلا للهوا المطلق أثناء نقل الشحرة فاستمان بماذكر أنجفاف الحذور أثنياء نقل الاشحار هوسب عدم النعاح فيغرس الأشحار

وينبغي أن نسبء دم الحاح في غرس الإشعار خصوصا الى الكيفية التيهما تنقيل أ الاشحار المقاوعة من الارص والى قلة الاهم الماسل أشاه غرسها ففي هذه الاعمال الدقيقة تعامل الاشحارأي الكائفات العضوية الحدية كانعيامل أي مادّة مجردة عن المماة كالالواح الق من الخشب وغيرها

واداأراد شخص أن ينقسل جسرا فيعربة في زمن عطرفانه بالحي الى تغطمه بأى كمفمة لانه يعرف انه اذا ابتل بالما فى الطريق يتاف وأن عربته تعترف لكذك لاتراه يحرى هده الاحتراسات لوقاية جيذورالاشجار التي ينقلهامن تأثمر حر الشعس فرعما عهلأنه يكفي انتكون الخذور معرضة للهوا والحاف وماواحد المسدمنسوجها ذابلانالفافلا ينحرع غرسهافي الارض حينتذ

وللاشحار بندة أفل نضاعفا من بنسة الحموانات فيكانها اسهل معاملة من الحموانات ومعرذاك فيقض الزداعين يكون نجاحه فيترية النباتات أقلمنه فيترية الحموا مات وهدذا انما ينشأعن كون الحموانات نصرخ متى مرضت وان الاشحار ابست بذات صوت فلاتعلن عرضها

وعدم النعياح الذي بعصل عندغرس الاشحارلم منسب للاشحاص الذين غرسوهاأصلا معانه يذخي نسمة ذلك الهم فمنسدون عدم النحاح الى الشحرة والى كه فه قرمتها وآلى المكان الاستنة منسه فبعضهم يقول ان هذه الشحرة الحسديثة قدصار الاعتناء

النامبها وانالارض التي ويت فيهاخصبة مع انهالم تنجيع وادالم تكن الارض حيد تولم تحدم الانجار الحديثة بتصورون تصورا باطلافي شأن

الاحوال التي يزم أن تربي بها الانتحار الحديثة التي في أرض الورش فية ولون انها بلزم تربيع الى أرض قليلة الخصوبة ما أمكن ولا تحدم الافليلام تخيلين ان أنته بارا لحديثة التي نعامل بهذه التكدفية اذا نقلت بعد ذلك في أراض خصبة تقيم جدد اومتي غرست في مكانها لانتخااج الى خدمة الانسان

وهذه التصوّرات مخالفة للحيارب ولدلالات العسلم واساهو في الحسكون فأن الكائنات العضوية كلها بلااستنناء تكون فحداثة سنهاأ كثرتأثرامنه فيأسنانها المتوسطة فغي الاحوال المعتادة الواقعة في الكوز والحالة العربة عوت كشرمنها قبل أن بصادف الوسيط الموافق له خصوصا النماثات لكن متى أراد الانسيان ان بربى كاثناتءضو بةلدتأنسها مانهاءندولادتها يلزم لهااهمامات وغذا مخالف لغذاتها فيسن الشموسة فلايتأتي أن يعطى الفرس أوالضأن المولود حمد مشاعلف السرأو أخضر مدل الملن ولابتأنى أيضا تعريضها لتقلمات الحويدل المرارة الاطمفة والمأوى الذى مقهامن المؤثرات الموية ظناان هدنده الكائنات الصغيرة تصديرا قوى بنهة فان عكس ذلك يحصل وهددا القانون ينطمق على الاشجار ألاثرى ان العزرة لاسأتى أن تزرع في المكان الذى يراد فيده الحصول على شعرة وذلك انها تصير معرضة لما أمرجلة مؤثرات فالمموسة عكن أن تمنع البزرة من الانهات وأيضاس طفولية الشحرة طويل والاعشاب المؤذ منتها كمهامتي كانت حديثة وجمذورها لانصل اليغور كافءن الارض في السيبة الاولى فلا تتحمل بيوسة فصل الصيف والدواب عكن أن ترعاها اي إن الشعبرة الحديثة تصدير عرضة لمّا تُعرب المرحمة من المؤثر التقبل ان تصدير كهيرة وعلى مقتض ذلك بكون من الضرورى زراعها في ارض الورش لوقايها وحفظه أمن تلك المؤثر ان في حداثة منها ولا تغرس في مكانها الامتى ا كتسبت قوة ونموّا

المورات في المراض الورش قلنا انها أم الانتجار الحسدينة ومرضعها ولما كانت معدة فان قبل ما أرض الورش قلنا انها أم الانتجار الحسية ومرضعها ولما كانت معدة للاهقامات الدرضة لحداثة سنها فيهي أن تبكون خصية جيدة المعرض فان ادانى الورش الشهيرة من فرانسا مجعولة في أخصب أدانى تلك الايالة وشهرتها انماهي فاشته عن هذه الحالة والسمائيون الذين يشترون أشجارا منها يجدونها جيدة دائما لان أصحاب تلك الاران يعطون لا شجارهم ما يانهمن الاهمامات لا شمة عالهم بمنافع

ولاحل فسل الاشعارمع النعاح فبغى ملاحظة الفصول الموافقة وطبيعة الاشحار وعوائدها بالنظر الكيفية الباتها والاشعار قسمان أحدهما الاشعارة ات الاوراق القابلة للسقوط وثانيهما الاشعار ذات الأوراق غير القابلة للسقوط أوالاشعارة ات

الخضرة الداغية

فالا حار دال الاوراق القابلة السقوط الها الدات مقطع في ظرف السنة يكون الها مدة أنبات قوى يبتدئ في فصل الرسع وفيها تنفيلي بأوراق كثيرة ومدة هداى استراحة تبندئ في فصل الخريف وفيها تحرد من اورا قهافت كون حماتها كامنة

استراحة تسدى في فسل الخروف وفيها تعبره من أوراقها فتكون حماتها كامنة وحالة الهدء التي فصل الخروف وفيها تعبره من أوراقها فتكون في القصل الدى تتخفض فيه درجة الحرارة و يحصل في الاقطاد الحارة في الفسل الذى قصصون في المسوسة في أعلى درجة ومع ذلك تكون هذه الحالة في المبلاد الحارة فتمكث زمة المسبر الكن النتيجة واحدة حاصلة من تأثير سبن

ى ابساردا ب متخالفين

وينبغي نقل الاشحار ذات الاوراق القابلة المستقوط في مدة هد الانبات و لما كانت الاعضاء لم تنم وظائفها والعصارة ليست محركة بمكن نقسل تلك الانتحار من الارض عارية الجسد و رمع النحاح التسام اذالوحظت الاحتراسات التي ذكر فاهالمسلا بمجف الحذور من تأثير الهوا وفعها

ويازم أن تغرس الانتجار ذات الاوراق القابلة السقوط في شهر (اسسر) لكن هذاك أشهار ذات خشب لين يحصل فيها الانبات قبل الزمن المذكور فلايناتى تأخير نقلها الى حلول شهر (أمشير) ولا يحنى إن الالهاف الشعرية تدكون لهذة والاوعدة عمتوية على عصادة لينفاوية فيذبئي إجرامها يلزم من الاحتراسات للسلانة أثر الاشعبار من سو الشعير أثناء فصلها من الارض أومن المدوسة عديقلها

فالاراض الرملية الخديقية التي يجف بسرعة في فصل الرسع ينبغي أن تغرس فيها الاسمار في المسلمة الخديقية التحديدة التي لارشيم مها الما الابعسر ولا تتجرد عما ذا دفيها من الرطوية الابالت عدد ينبغي أن تغرس فيها الاسمار بعد شهر (أمسير) وليتنبه الحي الراضي المنسبة الغرس في الارضي المنسبة في الغرس في الارضي المنسبة في الخرال التي صنعت لغرس الاسمار في والارضي المنسبة فيها فتنسق وتعن المسلمة في المنسبة فيها فتنسق المنسبة المناسبة عند وهو ان جسد ورها متى وصلت الحياد المفرة المواقعين تأثرت المناسبة المنسبة المنسبة وهو ان جسد ورها متى وصلت الحياد المفرة في الانبات اذا المناسبة المناسبة المنسبة المن

ومعوبة فجاح الاشمار فحسده الاوضهى السب فءدم غرس الاشعارفها فادا

دعت الحاجة الى ذلك لاحوال ضرورية كالتطليل أوا عاطة المساكن باشهار أمكن المصول على يعض نتائج اذا - قرت خناد قامت عقة عرضها من مترين الى ثلاثة وعقها من من من الى مستعمرا مأعد للطين الذى تخلات أجراؤ الى مكانه م غرست فيه الاشجار فهذا أحسن من غرسها في الحقر الهمادة واذا صفحت خناد قى في المتحدار الارض وكانت مشرفة على - فرة جامعة لاستفراغ ما في الارض من الما الرائد وخلات أجرا الارض بالمؤلق من علمت الارض المتخلطة فى فصل الصيف بالمشيش الما المن أو التين أو السبق للطين قاماء الرائد ومنع الارض من أن تتشقق أمكن الحدول بهذه الاحتراسات كلها على نتائج جددة في الاراضي المندجة في الاحدال المنادة مدحد الساط تادين عقد من الشجرة فوغة فوعوا وقاح الما

امكن المصول بهده الاحتراسات كلها على شائح جدد قي الاراضي المندليجة رق الاحوال المعتادة الوحد در السحرة ويجدد ارساط نام بين تقوج فرو راشحرة ويؤو وعها وقلع الشحرة من الارض يكون سباني ازالة بعض الحدور أيا كان الاحتراسات التي يلزم اجراؤها فتزول الموازنة حدثة بين تموا لحدور وتوالفروع ولاجل اعادتها ينبغي تقليم الفروع بنسمة الحدور التي أذيلت والافالازر الاحدد مشقمي الشخت وصارت أورا قانستدى معرود عصارة لنفاوية كثيرة لا يكن أن تحصلها الها الحدورات دداء فيصل سقم طويل المدة للشخرة قد يكون سباق هلاكها لكن تقليم الفروع ملزم أن يكون مع غاية الاحتراس فلا تقليم ساق الشجرة على التضاع مترين من مسدوى المرادا كان القصد عنرس أشجار كبيرة كانت من روعة في مكانم امنذ زمن طويل ولا يقال ان بترها يكون سباف توها سبرعة وهذه من روعة في مكانم امنذ زمن طويل ولا يقال ان بترها يكون سباف توها سبرعة وهذه الملاحظة واق الاشجار التي تفرس المستقل بها التحدير منا الشجار التي تفرس المستقل بها التحدير منا الشجار التي تفرس المستقل بها التحديد في مكانم امنذ زمن طويل ولا يقال ان بترها يكون سباف تحدير المسترعة وهذه الملاحظة واق الاشجار التي تفرس المستقل بالملاحظة واق الاشجار التي تفرس المستقل بالملاحظة واق الاشجار التي المنابع المتحدير المنابع التي المنابع المتحدير المنابع المنابع المنابع التي المنابع التي المنابع التي المنابع المنابع التي المنابع المنابع التي المنابع المنابع التي المنابع المنابع المنابع المنابع التي المنابع المنابع المنابع التي المنابع المنابع المنابع التي المنابع التي المنابع الم

ومق نفلت الشجار ذأت حدروعار يتووض عت متراكسة على بعضها في عربية المجرار بنبغي الاهمام تغطيسة جدورها القش أو المشيش الطرى أو بأثفاخ لمنع نأثرها بالهوا ووجفا فها ومتى وصلت الى المكان الذى تغرس فيسه بنبغي أن توضع ف حفرة غم تغطى جدورها بطين ناعم يل بالما اذالم بكى دارطو بقر كافسة ولا تخرج من هدة الحفرة الااذا أريد غرسه او هذا الاحتراس بنبغي اجراؤه ايضا الاشجار التي نقلت ف عدوات ولم نات غرسه اسالا

وفي جميع الأحوال بنبغي ان يلاحظ ان الشعيرة لا ينبغي قلعها من الارض قبل الفرس الازمناقل لاماأمكن لا تن الاسراع في القلم أحد الشروط الرئيسة للتجاح وأما الاشتيارذات الاوراق غيرالقا بلا للسقوط فان نقلها يستدعى اهتمامات تتحالف

وا ما الاستداردات الاوراق غيرالقا بلائلسقوط فان تقلها يستدعى اهتمامات مخالف التي ذكرنا هالاشتجاردات الاوراق القابلة للسقوط

وهذه الاشحار يوجدهم افسا ترالاقطار ومعدلك فعددالاشعارالتي شتي مزينة

دائما بأوراقها بأخذ في التزايد بالانتجاء من القطبين نحوخط الاستوا وفي البلاد التي بين المدارين للم يقت المستوا وفي البلاد التي بين المدارين للم يقد المستوت وها عظمية أن تقطع الانبات بأخذ في الوضوح زيادة فوليا لا قاليم التي برودة بوها عظمية في بعض فصول السنة بحيث يتجمد فيها المئت كون الانتجار الدائمة الخضرة ذات هذه أمنا ما مساله المدالات المسارد الشديدة صلاحهما كانت قوة اشات الشجرة

وَمع هـذا الهـدالذي بِنضم خصوصا بأن الازرا روالاو راق الحدد بنذلا غووا نه لايشا هدى الشعرة الاأزرار وأوراق نامة النولا بكون دوران المصارة اللينفاوية واقتابا المكلمة لكنه لا يكون قو باجدا

ولا تمق الاوراق مدة على الفروع الا خدا المؤصلة الجداد ورالها و وظيفة كل من المدف و رالها و وظيفة كل من المدفور والاو راق مسه ترة دائمة فاذا المسترة على تتم وظيف دائمة التنفس تذبل لان الجددور المارية فان الاوراق المسترة على تتم وظيف أنسو الزرار وقوت الشعرة في زمن المسترة و فرنمن المسترة و فرنمن السعرة في زمن و سعر

فاستهان مماذ كران الاشعبار ذان الخضرة الدائمية لا يمكن نقلهامع المنجاح الامالطين الملتمة ويجذورها وبهذه الكدفية تنقل الاشعبار في البسلاد التي مين المدادين ولاتنقل الاصغيرة قلملة الغول كون العمل مهالا

ومع ذلكُ فهناك وأسطة لنقل الاشتجار ذات الخضرة الدائمة حالة كون جذورها عارية أى غيره فطاة بصلايتها بأن تزال جدع أورافها وازدا وها المسدينة عنسد قلعها من الارض لكن هذما لازالة تعوق مَوَّ الاشْعار كثيرا فلا يكون شحاحها الاقلىلا

وعلى مقتضى الاسساب التي ذكر فاها لا ينبغي نقل الاعجار ذات الطضرة الداعمة الا في الزمن الا قرب لا بقد اثها في الانبات الكن لا ينبغي أن ينتظر عوّ الازرار الحديثة وهذا بنطبق خصوصاعلى الانجار التي تنقل بصلايتها لان بعض الجسدورين ال فينشأ عن

بمقبق مصوصاتي المسار المصاديدة وسقم الشحر كنيرا

والزمن الاول لنقدل الاشتمار ذأت الخضرة الدائمة وغرسها هوأ واخر شهر (أمشير) وأوائل شهر (برمهات) فاذا و دربالنقل كون الارض باردة لانساعد غوالجسذور فنسقم الاشتمار وتموت على هــذه الحالة والمهسم لتجاح العسمل أن تأخذ الاشتمار ف الانبات خال غرسها وإذا تأخر المقل كان العمل شاعا اذقد يتفق أن تعارا الدبوسة قبل أن تفوا لجذور الحديثة نموا كافيا وينجه نقسل الانتصارالرا تينجية كالصنو بروماأشهه فى فصل الخريف بشرط أن تصيحون الارض محتوية على كافية من الرطوية فاذا تعذر النقل في الزمن المذكور بنبغى تأخيره الى أوائل فصل الربيع وهذا أولى من نقلها فى فصل الشسته الان الرطوبة المياردة تعفن جذورها فى الفالب اذا نقلت

والصلاية التي تؤخذه عبد ورالاشحار دات الخضرة الداغة بنبغي أن تحاط بقش التبن أو بووق القصب النارسي أى الغاب المعروف و يستحسس غرس الشحرة بسسلا يتما محاطة بفسلا فهاومتي غطيت الصلاية الى ثلثيها بالتراب الذي يازم أن يدخل في المفرز المعدة لغرس الشحرة بنبغي أن يضغط التراب الذكور بالرجل حولها ثم يقمل الغلاف غير عقدة الحياة ثم يعد القش عن الصسلاية فلمسلا ثم يفطى بالتراب ثم عمم مل المفرة بالتراب الى الارتفاع المطاوب فهذه الكفقية لا يحذى على الصلاية من أن تشكسر ولاعلى الجذور من أن تتبدد والشحرة التي نقلت بهسذه الاحتراسات بندران تستم من النقل

والى هنا قدانته بي الكلام على الاعسال الجسارية في أرض الورش ولنشرع في ذكر الانحداد فنقول ونسأله حسن القبول

(القسم الاول في زراعة أشحار الفايات)
 (الكلام على زراعة شحر السنط الندلي)

يسهى بالاسان النباق (ا كلسانياوتهكا) وهد ذا الشعر دائم المضرة وأصله من بلاد النو بة العلما وهو كثير الانتشاد بالاد السودان وصعب مصروير رع على حافات الترع وفي بعض البلاد تشكون منه عالت ويصنع من خشبه الفعم ويدخسل في المانى و بتحسينا ثر بعزوره وهو ينبت بجوارشوا على النيل من بلاد النو بة السندلى الى الكندرية وتارة ينبت بنفسه وتارة يزرع بالسناعة و بكثرة زراعته صاراً كثر انتشاوا من شعر الجنز

وهوشير حيداً النقع عكث زمناطو والاواد اصارسنه تصوستين سنة يكون محيطساته يحومترين يحمل فروعا منتظمة وهذا نائئ عن تقليم الفروع الزائدة فيه قادا ترك بدون تقليم الروع الزائدة فيه قادا ترك بدون تقليم صارقلدل الارتفاع متقرعا من قاعدته الى قته

و بتكاثر بيروره في أوان القريك أى في شهر (برموده) ولاجدل ذلك يجهزله قطعة أرض جيدة فيان تصرف الفائس ثم تقسم الى يبوت تم سدد فيها البرور التي عطنت في المياء يوميز فأكثر ثم تستى عقب ذلك بمياء وافرثم كل ثميانية أيام مرة كذلك الى سيشة اشهر ثم تصروط و به الارض كافية الهالكن الاحسن سقيها حيمًا فحينا وبعيد ثلاث سينوات يكون ارتفاع الشجرة من خسة اقدام الىسينة وفى السينة الرابعة تنفل في أواخر الشناء الى الهل المدكزراعتها و بعد نقلها شلات سنين تسكتسب ساقها طولا من عشرة أقدام الى الني عشر اذا قطعت فروعها الزائدة كل سنة

واذا أريد نجاح همذا الشعر ينبغي أن يزدع منبا عداء نبعضه عشرة أقدام أواثني عشر على شواطئ النيل والترع وحول المزارع التسمة وفي أشهر الفيضان يحمل كثيرا من ازهار تخلفها تجاركثيرة مكرة قدمن عشرة مفاصل الى النى عشر يحدوى كل مقصد ل منها على بزرة واحدة وهذا الثمر هوا لقرظ وهو يحتوى على كثير من أصدل قامض يسمى بالتنين ولذا يستعمل في دينغ الجلود

والشَّهِر اللَّيْد النَّومنه هُوالذي السَّكُونُ سنه من عشرين الى خس وعشرين سنة و يَعصل مِنْ النَّهِرة الواحدة منه يُعوقنطار من القرط

وهذاالشَّعرُ لا يَعُسَل منه الصمغ العربي يلادنا كما يَعْصل منه يلادا انو به أى كردفان ودادفورو نحوهما

وهدذا الموهر يخرج بتقسمه من قشرة الساق على هنتة دموع بدون أن تصفع فيها شقوق أنعمعه السودان وتجفف على حصر تسطها على الارض ثم يوضع في أكماس مصنوعة من خوص التحل و يجلب المتعربا القطر المصري

و ينت السينط السنفالي في الادانوبة العايامع السينط النيلي ويختلف النوع الآول عن الثاني بأن الاول قشرته ذات لون أخضر رمادى وشوكه أيض فعنى طوله فعو قبراطين مديب جسدا كثير العدد وأزها رما لمقالمة أكثر عددا من أزها رالسينط النيلي ورا محتها ذكية تحلقها عمار قرئية أقل اختنا قامن عارالنوع الشاني وهو السنفالي يخصل منه من أيض الكنه يكون على هيئة دموع مستط له لونها أصفر مجرز صف شنافة يذوب في الما أقل من دوبان العمني المتحسل من السنط النيلي ولا اتراء أقل من خيالها والسنفالي وحيث الدير على المتحسل من السنط النيلي ولذا تراه أقل رغية من العمن العمن الديري وحيث الديري المتحديد النوعين بنيتان سواء يكون الصمغ العربي مختلطا بالسنفالي في المتحر

وخشب السنط النيلي مرغوب فيه كثيرا اصناعة السفن وآلات زراعسة أخرى وفروعه الصفيرة يصنع منها فحيجه بدوهذا النصر يستحق أن يشكاثر فرجسع عالمات القطر المصرى وخدوصا الصعدة

وهنالم نوع آخر بندت من نفسه فی الصحراء المشرقسة لوادی النبل یسمی بالسسنط السمال و یسمی بالسان النباق (أکاسیاسیمال) و دو شهر یکون ارتفاعه أقل من السنط النبلی و پشیمه کثیرا انجاف بر به ضاربة المفضرة و آزه آز مفیرة لونم أبیض صارب السفرة وتداره بقولية مفسلية فليلا وملتفة على هيئة حازون وأعراب البادية يعهزون من فروعه فيما جيدا بالطريقة المعتادة وتنزع قشر تهوز سنع منها الحبال إذا كانت رطبة فقد ف بواسطة جسم صلب لاجل فصل المنسوح الخلوى منها ولاييق الاالمنسوح الليني والوعائي وحدث ان هذه القشور يحتوى على كشير من الاصل القابض أى التند تستحمل الدبيغ ألجاود التي تتخذم به القرب لان عماره دا النوع تحتوى على قامل من النندن

وهذا الشحريس لمنه صغيب مسالحه العربي يكون على هيئة دموع لونها أحر مسفر شفافة بذوب في الما قلدلا

وهناك نوع آخر من السسنط دو خشب أسود يسمى باللسان النباتي (أحسكاسيا ميلانوكسياون)قداء تادعلي أهو ية القطر المصرى منذ بعض سنين وخشيه مرغوب في صنع أثارات البيوت

*(الكلامعلى زراعة شيراالمتنة)

يسمى بالسان النباق (أكسافار بريانا) وأصله من أوريا المنوية وآسيا الصغرى ويتحي نبته بالقطر المصرى أكترمن وطنه الاصلى فيصيراً شعار الطبقة تتحصل منها أزهار كثيرة ذات والتحدد كمية وقداً دخلت زراعة هدا النبات في الصعيد المسلم المسياجات منه مع السنط وهو يشكاثر بالبزور بسهولة والسنط أجود منه من حيثية الاختياب ويقضل على السنط في على السياجات

«(الكلام على زواعة شعر الاثل وشعر الطرفاء)»

الاول ومى بالسان النباق (تماريكس باليكا) والثاني يسمى (تماريكس) افريكانا وأشجار الاثل والطرفاء كنيرة الانتشاري وادى النسل وصوراء القطر المصرى في الحمالة التي وجديها بناسع مالحة ومستقعات فتشكون فيها غابات طبيعية وكثيرا ما تسكسب نموا عظيما في مسير عيط الشعيرة منها فحورة اعدتها الافة أمثار وتبتي واغمة الملضرة ولو تقدمت في السن

ويزرع الاثل في القطر المصرى لان خشبه مرغوب في استعمالات زداعية كثيرة و في صناعة السفن والقصع الكبيرة والصفيرة وهو يشكاثر بالعقل بسم و في الكن لا يتبسر نقله وإذا تزرع العقلة في مكانها الذي اعدّ لها

وأما الطرفاً فتتسكائر ببزو دها التى تنبت من نفسها فىالعصرا • وجسع الاراضى تناسب زواعها اغبابشترط أن تتكون رطبة وغوهاسر يسع وهى أشعار كبيرة الطيفة المنظو ولابأس بعـمل غابات صناعبة من هـندالاشجار في جميع الاراض الصراو يه التي لاتناسب زراعةً كي نسات

و يوجد من هذه الاشعار غابات طبيعية في مدينة الفيوم تعويركة كارون وغيرها وفي الطبيرانة والسويس بقرب البرك المرة و بركي قالقساح ويحوذلك والهراكبرى والحلاليف والضباع والذئاب تحتق في هذه الغابات

ويستعمل الحطب الاجر من الاثل والطرفا الوقودو بصنع منه فحماً يصالكنه ليس جيدا لانه خفيف جدًا يحترق بسرعة مع التكنيكة ويتحصل منه رماداً سمر يحتوى على قليل من الكريونات الفاوى وعلى كثير من ملح الطعام والنطرون واملاح جيرية وأعاالقهم الجيدف يحصد لمنسه وماداً بيض ضارب السنجابية يحتوى على كشير من الكريونات الفاوى

ويزدع الائل فىالطرق والحسور والمنتزهات وخصوصا فىالاراضىالسسخة الى لاتناف وراعة الانحار الاخرى فيها ولا ينبغى زراعة هسده الانتجار- ول البساتين لان العصارة التى تنفرومن أوراقها تحتوى على كثيرمن الاملاح ومتى سقطت على الارض صبرتها سيخة مسافة ثلاثة أمتا رأ وأربعة وخلاف ذلك يأوى البها كثير من أنواع الزنوروغيرمن الحشيرات

ويتولد على فروع وأوراق هسذين النوعين وخصوصا الاثل فوع من العفص يختلف الحجم يسمى مالجم تدكون في باطنه وهى التي يتولد منها المجمعي ما الجميسي ما الجميسي بالجميسي والعقص وهو يداع الصباغين فيستعملونه كالعقص الشامى الصب تناالون الاسود والعطا دون يشسترونه فيديلونه الى مسحوق ناعم و ييدعونه للسلاة يندوا محالها في ضع على القروح الجلادية و يستستعمل فى الختان أيضا والأصل الفعال الموجود فيسه هو الذين التناسبة على ال

وينبت كثيرهن شعر الطرفاء شرقى طورسينا بضوستساعات أى في وادى الشيخ ووادى فيران فتتكون منه غابات متسعة ويسهل من أورا قه وفروعه في أشهر السيف سائل سكرى طعمه كمام السكر المحرق فيحيق صباحا قبل شروق الشعم أوبعه م بساعة فيكون على هيئة حبوب مستديرة تشبه حبوب الذرة لونها أييض ضارب المسقرة وهولوغ من المن اذا أكل حال احتنائه كان لا يذا العملكنه لا يحدث اسهالا كلمن المعتاد والاعراب يستعملونه غذاء في فصل المسق صباحا وهدا الغراز يصرسا ثلاوسط النهار شرافي القوام و يكون شيها بالمن الدسم واذا أريد حفظ المبروب التي تحيق صباحات سيرعلى هيئة عينة فنقة د طعمها اللذيذ

وتكتسب طعمالذاعا وإذا لاتكون جدة التعاطى غذا في الدوم الثاني و يتعسل من هذا الشحرى السنة الاولى مقدار عظيم من هذا المن وفي السسنة الثانية قلسل وهكذا وما يسقط منه على الارض تأكله المعزالتي ترعى هناك

وأشماراكطرفا التي تنبث في الاودية الاخرى لا يتعصل منها هذا الافراز بل هو خاص مالوا دين المتقدى الذكر

• (الكلام على زداعة نصرالزيتون)

يسمى باللسان النباق (أوليا أوربا) أى الاورب والمستقبوب أى السوريون هـ م الذير أدخاوا زراعة هـ ذا الشحر بالقطر المصرى في عهد بطليموس الذى هوأ و ل ملولة المو بان الذين حكموا القطر المصرى

وأشحاران يتون الطاعنة في السن هي التي توجدا لي الآر في الصحراء المغرسة وكذا مدينة الفيوم توجد فيها أشجار متقدمة في السن أيضا لان محيط قاعدتها يسل الى ستة أمنار ولم تزل حافظة لقوتها جيسة فالانبات كثيرة الفروع والاوراق ويتعصل منها مقدار عظيم من الزيتون الذي يستخرج منه زيت جيد وجميع أشحار الزيتون التي ذرعت في القاهرة والدلتا والاسكندرية أصله اسلطا فأن فصلت من قاعدة أشجار الزيتون السكائنة بمدينة الفدوم

و تبكائر شعرال يتون بالقطر المصرى أحسدت في عهد جنم كان الماج عدد على باشا و فيه و جنم كان الماج عدد على باشا و فيه و جنم كان الماج الراق المنظم المنطقة المنط

و بشكائر شعرال يتون السلطانات التي يعسكون سنها سنتين وتزرع في أواخر الشناء ورشا بأرض تعرث مرتين ثم تقسم يوناأو خطوطا و فعبقي ان تكون متباعدة عن بعضم اشعف مترفاذ اسقيت جيد داونزعت منها الاعشاب الردينة صارت بعد سنتين صالحة للنقسل في الارض المددلها فتزرع فيها متباعدة عن بعضها بأدبعة أمناد الما ينبغى أن تصفع المفرقب الزواعة بعشرة أيام تم وضع فى كل حقدرة منها حقنتان من السهدا الميوانى النباقى والاحسن أن يستعمل ذرق الحمام تم يغطى السماد بالطين ثم تزرع الشعرة ف حقرته التم تستى حالا بقد ادوا فرمن الماء و مكرد السبق كل عمانية آيام مرة ولا جسل الا تفاع بالارض الخاليسة الكائنة بين شعر الزيتون تزرع بالمبوب كالشعيروالقم والبرسسم الحجازى والبلدى وغسيرة للأمن المفضر اوات والبطيخ والقاوون والقرع فتسق مع شعر الزيتون

ويتكاثرشعرالزيتون العقل أيضا التي تؤخذمن فروع بكون سـنها سنتين وطولها خسة عشر فيراطا يغرس ثلثاها فى الارض ثم تستى وقت زراعتما عوا فرثم كل ثلاثة أيام أوار بعة مرة والعادة أن بضير منها الثلث وفى السنة الثالثة تنقل النبا تات التي

فحست في الارض العدة لها

وقداً دخل فى القطر المصرى أصناف من شجر الزيتون الاكتى من بلاد الروم والشأم وأور بابواسطة القطعيم على أشجار الزيتون البلدى الجيدة الانبات التى أصالها من مدينة الفهوم وقداً دخل عند ناأيضا شجر الزيتون الاتى من جزيرة كريدو نمره ضعير لكنه يحتوى على ذشك تشر

وأهـم الشروط لنعاح شعرالز يتون هوأن تقـل فروعه بعسب أصول الصناعة وأن يستعمل فمقد ارمناسب من السعاد الذي يناسبه أكثر من غـيره وهوا لمواد القرئية كالقلامة الق تفصلها البياطرة من حوافر الهائم والشعروا لقطع التي تبق من الجلود ولامنفع قلها فاذالم يتسمر تحصما لها يستعمل له معاد حدو اني شاقي

وبعداً وبسع سنين من تقله تتحصّل منه الازها والاولية وتنضيّم بعض المتساريم تأخذف الازدياد كل سنة لسكنما تسكون سنة كثيرة وسنة قليلاً على التّعاقب

وينضيغ الزيتون فى الصليب وبعده نهم وضحرة الزيتون الجيدة التي بلغت عشر سنين يصمل منها نحو أربع ين رطسلامن الزيتون فى السسنة وكليا تقدمت فى السسن يزداد مقدا رالزيتون المتصل منها ومعظم الزيتون المتصل يبلاد ناييلج ويسستعمل غذا مواذا استفرج منه الزيت الطرق المناسبة يكون جدد ا

ويما مُدَى التنبه أن الاراضى ألى تُصِيح فيه أزراعةً شُعِرَ الزينون يُصِح فيها زواحة السكرة أيضاوهذا مشاهد ف بلادأور باوغرها بيشا

(الكلامعلى ذراعة شعراللبغ).

يسمى باللسان النباتى (أ كاسسالج) وهوشيم لطيف المنظر أصله من بلاد الهنسد الشرقيسة وبلاد الحبشة وقدصاركتيم الانتشادفى القطر المصرى وهو يقوبسرعة

خصوصاادا كانمغروساني أرض خصبة

و يشكاريواسطة العقل التي تفرص بالارض زمن الافراك وهو الزمن الذي يققد فسه اللج أوراقه القديمة ومعظم العقل بحسرانما يشترط أن تسق بما وافرك خسسة أيام مرة و بعد ثلاث سنوات اواربع تنقل من أرض الورش وتزدع في الحسل الذي أعد لها و بنبغي ان تبكون في زراء تها متباعدة عن بعضها بخمسة أمتبار ومع ذلك فتى وصات هذه الاشجار الحسس العشر بن سنة تسير فروعها كثيرة مترا كمة على بعضها فنه بني أن تقلع شجرة بجمسع جذور ها وصلايتها من ين كل شجر تين بعد قطع جسع فروعها وبرسم سناقها ثم تنقل فنفرس في ارض أخرى

وتتزهرهذُ الانتجارة فضّل الصفّ فتنتشرمنها وانتحة ذكيسة في الهوا • والانتجار الني تحمل أزها والكنيرة تصـيرسقية و يتأثر خروج أوداتها الحسدشة وربما ماتت ولاجل ندارك هـذا الضرر تقطع جسع فروعها العلبا ولا يتوك الاالفروع الفليظة الاصلية فهذه الكيفية تعود لها قوتها وهذا الشعر يقصل منه كشيرمن المنشب ومن المناسب تقليم فروعه كل سنتر من الإجل توسا قه

وخَشَبِهذا الشَّهْراَ يَـضَ ضاربٌ للصقرة منْدج يَسْتَعملها الخرّاطون بَكْتُرة و يَستَعمل ا يضالصناعة مرككي راهجلات المعدة لحل الاثقال وزيادة على مافسه من منفقة الاستظلال يستعمله التحارون ايضافي استعمالات مختلفه

*(الكلامعلى زداعة شعرخماد الشنعر).

يسمى باللسان النباتي (ُ كاسيا فيستولا) وهوشُجراً طبف المنظراً صلمين الهند الشرق وقد انتشرف كناف القاهرة والمحيرة وغيس نبته ومتى صادسته عشرسنو التبيتدئ ف التزهرو ينضيج بعض تحاره

و بتسكائر ببزوره ألتى تعطن في المساء يوميزاً وثلاثة شمتزد ع في القصارى المعسروفة ثم تنقل في ادض الورش ومتى صار سنها ثلاث سنوات اواديدا غرست في مكانها الذي اعدامها

وهذا الشحريجودنيته فىالارض الخصية المحتوية على مقداومناسب من الرطوية وبعد سنوات يسير كثيرالارتفاع لطيف المنظر وبعد نقله يخمس عشرة سنة يتحصس منه كثير من تمارتستعمل فى الطب مسهلة

وخشبهدذاالشحرمندج، نقسل لوندا بيض محرادانشر ألوا حاوءرض لتأثيرالشمس صار احردا كما كنشب البلوط وهو يكتسب مقلالطيقا وحينئذ يكون جيدا لاثانات البيوت وهذا الخشب يكون مرغو بافيه اذا وجدنى منسو جه يقع كالتي ر بدف الشيب الجوز بالجيم وهدا الشعر بدبي تمكاثره أكثرهما هوالا أن بهال منظر أذهاره ومنفعة تماره وجودة خشيه

(الكلام، لى زراعة شعرالازادرخت وهوالزنزنلا)»

يسمى بالسان النباق (ميليا از يدارك) واصداه من بلاد الهند وقد أدخلت زراعته فى القطر المصرى منذ زمن طويل ومنه أشجار مسنة كثيرا فى الداتيا واكاف القاهرة و برمصر المذوسط وصعيد مصرالى اسوان وهو يتسكاثر بالبزور

والذى بشت انه عسق وجوده في الواحات وقد تسكارت ذراعت مالقاهرة في عصرنا هدد او خصوصا في بستان الزداعة الذي القبة والانتجار التي سنها من خص وعشرين الى ثلاثين سنة يتحصل منها خشب حدد دولوناً صقر يكتسب صقلا المدفاة تصنع منه أنائات السوت كالدوالب والترابيزات والمستكراسي ومتسه نوع قصير يسمى (ميليا - عبر فالوزدنس) الدفاراتي شق زمنا طو بلاوأ زهار وذكرة الراتحة بهية المنظر وقد تسكار هذا النوع في ستان مدرسة الزراعة الذي بالقبة أيضا

* (الكلام على زراعة شعر الابنوس) .

يسهى باللسان النباتى (دَالبيرجـاليبانوس) وهوشيميرةأصلها من يلادالذو يةوقد أدخل فى زراءة القطر المصرى ويتحيرفيه وفى كل سنة يتزهرو تتحصل منسه عدة تما ر لست كلها محصدة وهو «سكائر بالنزور

وخسسه مند ي صلب جدا ثقيل ولون خشبه الدكاذب ضادب المسدة رة ولون خشسه المحادق أسود لطيف و هد المادق أسود لطيف و هد المادق أسود المتعدد النبات نجس ببته في أكاف القاحرة فلا بأس بالمنطة فيها ثانيا وخصوصا في المديد على حدود الصحراء و يكن أن تصنع صنه سياجات متينة بتحصل منها مقدار عناسة منامة دار عناسة دار عناسة

ويوجدنوع آسومنه فدب الملاد الهندالشرقية ويكون اشتمارا دات سوق مم تقعة ويكون اشتمارا دات سوق مم تقعة وشسبه مند عم المند ويستمان الروضة سسنها فتو الديمية وارتفاعها نتوعشر بين مترا وهي منة رعة وأورا الهاصة برقطيمة مديبة لونها المحضر قليلا وتتزهر كل سنترو يتحصل منها بزود ليست كلها شخصية وهدا الذوع شكائر بالبزرو خشبه يستعمل في صناعة ادوات الزينة وحيث انه نجيع بالقعار المصرى يستي التعار ودمن بالادالهندوز دع أينا

«(الكلام على زراعة شعرالصندل الايض)»

بهى باللسان النباقُ (سننالومأُلبوم) وهو يَحبر كثير الآرتفاع قدته وّدعل أهو به

الديار المصرية ويبلغ بأكناف محروسة مصرا وتفاع نجر مترسط يزهم ويتمركل سنة و يشكائر من بزوده و يرغب ف خشب لصنع أدوات الزينة نظر الرائعت و العطرية الذكسة

(الكلامعلى نداعة عبرالسيدر بلا)

يسمى باللسان النباتي (سُدو ملا أودوراتا) اى العطري وهوشهر مر تقع قداعدًا د على أهوية القطير المسرى لكنه قلسل الانتشاد فلا يوجد الاف بساتين الحضرة الخديدية وخشسه ينقع لصنع علب السسيفادات وهو يزهرو يتمركل سسنة في مصر ويتمكار بيزوده

(الكلام على زراعة شعرفافل اليروأ وفلفل مااطة)

يسمى باللسان النباتى (اسكتينوس موكيس) وأصله من اص يكاأ بلنو بية أى بلاد اليعرو والميكسيك والبريزيل ومالطة

وقد تسكائر هذا الشجر في أكناف القاهرة والاسكندر به و نجيم على ما ينبغي و يتزهر كل صنة فتقصل منه مزور عديدة يتسكائر بواسطها

وهواطيف المظرداغ الخضرة لان أوراقه الحديثة المسئنة تنت قبل سقوط الاوراق القديمة وكل من خشسيه وورقه وغره ذورا تحق عطرية قوية الششة من ذيت طيار را تينجي ومتى تصاعدهذا الزيت بقيت منه ماذة را اينجيه بيضاء تشبه اللبان وشكل الممار وطعمها كالفاقل الماتخالفه بالونها الاحروط عمها البلسمي القوى

وفروع هذا الشحرة كون مدلاة نحوالارض كالشحرة المسماة بأم الشعور ويسلم أن مزوع بحوار الفساق فمقوم مقام الشحرة المذكورة

وخشسبه متى أحيل الى ألواح صارت غيرما ينة أى قربية للكسر ومع ذلك يمكن أن تصنع منه أدوات زينة ذات والمحتج على أد الشعر لا يا كله السوس واذا صنعت منه صناديق أودواليب او يحوها ووضعت فيها الملابس لا تأكلها الحشرات المعروفة بالعنة وحينتذ لا بأس بتسكائر هسذا النصر حدث انه كثوا انه عرصت انه كثورا لنفع

· (الكلام على زراءة شعرالكانوارينا) .

يسمى باللسان النباتى (كازوارينا ايكويزيتيفوليا) أى الذى أوراقه تشبه ذنب الحصان وأمسلمين بلادالهند الشرقى وقداً دخل هذا الشعبراللطيف في بساتين القاهرة والاسكندرية وغيم فيها على ماينبنى ومنه في جزيرة الروضة أشما وسنها نحو ثلاثين سنة واوتفاعها غو عشرة امتارو يقصل منها كل سنة غيادنا ضحة تستعمل الشكارها وقداً دخل بزرهذا الشجر منذ سنوات وزرع في رمل صواء السويس فجيم غياما ناما فترى منه الاست أشجار كبيرة في الاسماع لمية وخسيه صلب جدايسة عمل في الاوقسمانيا في صنع السفن المربية ويتحصل من قشر ته مادة ماونة حراء وهو من الاشجار التي لا تتحسمل الرطوبة الشديدة التي تنشاع ن القيضان وحينت للا في في زراعته في الاراضي التي تأتى الهامياه النيل بالارتشاح أو النيضان بل في في ذراعته في الاراضي المرتفعة

وسنسب هذا الشحرا حدالاخشاب المستعملة في بلاداله ندالشرقمة لصناعة السفن وحيث انساقه ترتفع ارتفاعا رأسها كالسر ووالصنو برتم نع منه صوارى السفن وقد ثبت بالتحارب ان أهو ية برمصر المتوسط والسفلي تناسب تدكائر هسذا الشحر غامات على حدود الصحراء

(الكلام على زراعة شعرالسكا)

يسمى بالاسان النباق (تمكنو ناجر انديس) أى المرتفع وأصدا من بلاد الهند الشرق وقد تحج نشد في بساتين الفاهرة والاسكندرية أيضا وهوشعر اطرف المدقل دوا وراق عريضة جدا حدد الخوو ويتزهر كل سنة وتنضج بعض عمارمند فتدكون نافعة اسكاثره وقو جدمنسه أشحاد سنها تحوسسة امتاد وقروعها منتظمة وأوراقها كدرة وبرية الكن فيضان النبل قدا مات أشحارا كنبرة من هدا الذوع وحنقة ننبغ زراعة في الارض التي تنصل المحراء عن الارض النبلية

وخشيه صلب حدد ايستعمل في ولاد الهند لصناعة السفن العقاعة فينبغي الالتفات الى تسكاثره وقطر فالان التجارب أفادت أفه اعتاد على أهويته و عكن زراعته ما اسعد أيضا واذار رع في المنتزهات كان من الطف أشجر الزينة لكنه لم يسكاثر في ولادما الى الاتن

(الكلام على زراعة شعراليار)

يسمى بالسان النباقى (مُورِنِجَا أَيْتَهِا) أَى الذَى بَرْدِه عَـدُمُمُ الاَحْمَةُ وأَصَـلُهُ مَنَ الصَّوَراءُ المَشْرَقِ وَاللّهُ اللّهِ وَقَدَادَ خَلَ فَى اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهُ وَقَدَادَ خَلَ فَى اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّ

وخشبه خفيف جدا قريب للكسرغير جيدا لاستعمال وتشو رااسوق لونهاأ ينض

وكانت تسسته مل قديمامضادة للعمى بسبب طعسمها المروقد تسكائر هذا الشعرف مدوسسة الزراغة وينبسنى تسكائره تطرالزيتسه الثابت الجيسد الذي يستخرج من بزوه

(الكلام على زراعة شعراا لوط)

هذا الشعر يفضل على غيرُه اقوتَه وجودة خشبه و جَال منظراً وواقه حتى الهم كانوا منذقرن لايز رعون الاهذا الشجر في الغالب لشكو بن الغابات وتجديدها

والمعر وفُمنسه جلة أنواع لانذُ كر منهاالاالبلوط المعتبادوالبلوط الفليني والبلوط الامريكي

فالبلوط المعمّاديسمى باللسان النباتي (كويركوس روبور) أى القوى وساقه يعلومن و ورد) أى القوى وساقه يعلومن و و ال متر تعملاً في حداثه سنها و حصول مقد الله سنها بستة مقى طعن في السن وأو راقه بيضاوية جميمة وغره بلوطي عديم الذيب وخشيبه نافع الوقود والابنية وعمل السفن والآكات المتحافظة على المعالمة المحاودة والمتحافظة المحاودة و المتحدل والآكات المتحافظة على المحاودة و المتحدل و المتحدد و

والبلوط الغلمي يسمى باللسان النباتي (كوير كوس سوبير) وساة متعلومن ١٠ أمشارالي ١٠ مترا ومحيط جدعه ياغ مترين وتشربه تحيية جدا اسفته مشققة وأو راقه سنفة ضاربة للساض من أسفل وخشبه أقدل جدامند مج وتصنع من قشرته سدائد خشب الفلمن وتعالى تق من الرطوبة ولاجل ذلك تتزع قشرة هذا النبات كل ٨ الى ١٠ سنة ومع ذلك تعيش نحو ٨ الى ٥٠ سنة ومع ذلك تعيش نحو ١٠٠ سنة

والبلوط الامربكي يسمى باللسان النساتى (كويركوس امريكانا) وهـــذا الشحر قداعةادعلى أهو يةمصر و توجدمنه أشصارك يرة بيستمان شبرا تتعصل منها كل سنة برورتنفع لسكائر هذا الشحرالنافع للديار المصرية

و بزرع آلباوط ف معظم الاراضى لَكُن الاراضى التى لا تكون غائرة يكون فيها هــذا الشّعر قســيرا والاراضى الرطبة الفائرة الطبنية الرمليــة هى التي يكتسب فيها جـــع نمو فيعيش فيها أ كثر من ٢٠٠ سنة

و جدد دهذا الشحر محودى يغوص الى غو رعظيم من الارض فاذا كانت طبقاتها السفلى مند مجة فلا تبيح تفوذ جدد ورمنيها فيسقم ولا يكتسب بموه النام واذا زرع في أرض عقيمة فلا ينحص ل منسه خشب جدد وانحا يكون صالحا الوقود فقط ولا ينبغي استعماله في الابنسة لانه لا يككن زمنا طو ولا

وة دشوهد أن هدا الشجر لا ينجر اذا زرع على حدثه لان نموه يكون أقل سرعة بما اذا زرع مع أشجار اخرى وخموصا الانتجار ذوات الخشيب الخفيف كالعفصاف

والمور وهويتكاثر بعزورمالتي تزرع في الارض أوفى القصارى المه, وفة

واذا زرعت بزوره في الارض بنبغي تركها حتى نصير جدد ورها قوية والذالانه زق الارض في السينة الاولى وفي السنة الثانية تعزق في فعلى الربيع لازالة الاعشاب الزدينة وفي السنة الذالثة نعزق أيضام وأومر تيزو يقطع هذا الشجر متى طعن في السن ووقف نموه

وجميع اجرائه تعتوى على اصلى فابض والتنيز الذي خاصية مان يحديما في الجلد من المادة الهلامية فيهذه الكيفية تديغ الحلود وتصرغه فابلة التعفن

وقشره فدا الشجراً كثراح تواعلى هذا الاصل القابض وقشر الشحرالمديث يفضل في ذلك على قشر الشحر العتنق و بعضهم يفضل القشر العتنق على الحديث والقشر الذى استعمل في دريخ الجاود تصنع منه طبقات في العنا برا لحارة وتصنع منه قوال تستعمل وقودا و يتحصل من خشمه فحم جمد

(الكلامعلى زواعة شجر الابنوس الكاذب)

يسمى باللسان النبائي (سديروس لابو ونوم) وهذا الشحريمانو من مترين الى خسة ومحمط حسدته من نصف مترالى مترونو وعه مفطاة بقشرة ضار به للخضرة وأوراقه مركبة ثلاثية سضا ويقمسة عليه ملسام من أعلى غيارية من أسسة لوازهاده صفراء فراشمة عنقودية متدلية وغرم مستطمل بقول و برى قلم لا وهو ينيت من نفسه فى الفيابات الجبلية فى فرانسا وفى بلاد آخرى من أوريا و يزرع فى البساتين أيضا لجال منظر أزهاده

وهذا الشحرينة بسهولة في جميع الاراضى و منتذبياً في أن تزرع منه أشحار تقطع كل عالى الشحر بند بسهولة في جميع الاراضى و منتذبياً في الما من المعتمدة ولا يسكائر هذا الشحر بالعقل وتندا ما ويلا والمنتولة عليها الحذور ويتسكائر جيدا بالبزو رفى اوا تل فصل الرسع في أدمش محروثة جيدا والاحسن أن تزرع في القصارى وتربي نبا تابم الحديثة فيها ثم تنقسل في الارض

وجملة من الحيوانات المجسترة وخصوصا الضأن تاكل أوراقه بلاضر ولمكن اذا أكلها الانسان كانت مقمة مسهلة

وخشب هدذا الشحرصل جدامن لايتعفن الابعد مضي زمن طويل وهوأسمو

و يصيرضار باللسواد في الاشحار الطاعنة في السن وهو يصقل بسهولة فتصنع منسه ادوات مختلفة كالانبوس المعتاد

(الكلامعلى زراعة معرالاسم)

هـ ذا الجنس بشتمل على جلة أنواع تنبت من نفسها في الغَـاْبات وتدأد خسل كثيره تها في فرراعة السانين لجال منظر أوراقها

فالاسرالمعتاديسمى بالاسان النباقي (اسبر كومونيس) وهو شيحر سلغ ارتفاعه من المي ١٠ امتار وقشرته صلبة مشققة وأورا قد ذات خسة فصوص و خسبه صلبه متحانس أين أو اصدفر يكتسب صدة لا المياه الالمية الوالم يشكم شرالا قليلا جدا اذا حق والخواطون والنجار ون وصناع الالالات ذوات الاوتار بيعثون عنسه المستعوامنه أدوات و تتحصل منه خرد و وعدا لحديثة أدوات و تتحصل منه خرد و و وعدا لحديثة تصدف منها الدى فرقلات العربات والمواشى ترغب أوراقه وخصوصا المعزو يكن استعماله بنجاح في صنع السياح الحدة التي اذا كرتقام ها صارت عمدة تتمال بند وهو بألف الاراضى الرطمة المحتوية بالمنات العربات القرة وعمدا كدة في بساتين الإستاد التي تزرع مترا كسة في بساتين الزيندة وهو بألف الاراضى الرطمة المحتوية على أرض نباتية و رمل و ذاط

وشكائر بالبزو دالتى تزرع فى اصراً الرسع وتربى فى القصادى وتتحدم النباتات بأن تعرّق بالشفادف وتنتى منها الاعشاب الرديدية وبعد شالات سنوات تنقل الانجاد الحديثة من الودش لتزرع فى مكانم الذى اعدلها

والاسيرا لجيزى يسمى باللسان النبائي زأسير بلانانويدس) وهو شجر ببلغ ارتضاعا عظيما شهير بهينده وأو راقه اللطنفة وخشيه أسض مرمرى دومنسوج مترا كم يقبل الصقل جيسة! وهو يستعمل في الخراطة والمجارة وصنع آلات المو يسمقا وخصوصا العودويص نبع منه خشب البنادق أيضا وهو يقو بسرعة ويألف الارض المكونة من اوض نبياتيسة ورمسل و زاط و يالف السهول خصوصا و يعيش من قرن الى قرنين

واذاري للنقلم قطعت فروعه كل 70 أو ٣٠ سنة واذار بي لاتفاذ جميع خشبه قطع بعسد مضي الدي التحاذ جميع خشبه قطع بعسد مضي الدي ١٠٠ سنة و زراعته كزراعة النوع الذي قبله وهو وشير الاسمير بلا تأنو بدس) وهو يتفالف النواق الذي قبله باو واقدا للخضراء السطيين المزينة بأسنان حادث غيرمتساوية متباعدة واذهاره حزمة وهو يرتفع من ١٥ الى ٢٠ مترا وخشيه في حداثة سنه البيض و يكون اسود ضاد بالسنجا بية متى طعن الشعر في السن و يستعمل خشبه كا

يسة مل خشب النوع الذى قبله وهو ينه وبسرعة واذا و بيلتفليم فروعه آخذت بعد منهى ٢٥ سنة واذا ربي لا تتخاذ خشبه قطعت الشيحرة بعد ٧٠ سنة و ينبغى ان يزوع هسذا الشيمر في الاماكن التي بها خسلايا المتحل و زراعته كزراعة النوع الذي قبله

شعر الاسبر السكرى بسمى باللسان المنهاتي (أسبر سكرينوم) وهو أهم انواع هذا المنسو ويندف المرسكرينوم) وهو أهم انواع هذا المنسو ويندف المرسكاو سنت مندمج وينسخ ويمن الاشعار المرغوبة المحارة الدقية واذا صعدت عصارته التي تستخرج من سافة على المرازة تحصل منها السكر و يجود نيته في الايالات المداية التي تسكون ارضها رادة رطعة

(الكلام على ذراعة شجرا للديسما)

هذا الشيحرقدز رع فى ألبساتين ومن النيافع زراعته فى الغامات لان خشب مصلب منديج ذوعروق حراء

والجلديسيادوالسلاآت الثلاثة يسمى باللسان النماق (جليديسساتريا كنتوس) وهو شعر يعاومن ١٠ الى ١٥ متراواً وراقه جناحية ذات لوناً خضر الحليف وعماره ورسمة فوات لوناً خضر الحليف وعماره ورسمة طواها تفود تموية المهواء المطاق في فصل الربيع ويمكن أيضار رعها بالارض في قنوات متباعد بعضها عن بعض ه سنتهترات م تغطى بقليل من التراب وفي فصل الربيع القابل تزرع الاسمار الحديثة ورسامتها عدة عن بعضها قدما واحدا وفي السنين الاول ينبغي تظليلها م تنقل في فصل الربيع القابل تربع التحاليلها م تنقل في فصل الربيع القابل تنبغي تظليلها م تنقل في فصل الربيع

والحلمديسماذوالبزرة الواحدة يسمى باللسان النباتى (جليديسمامونوسييرما) وهو يشمه النوع المتقدماو راقهوشوكه وانمانموه لايحتوى الاعلى بزرة واحدة

والخامسديسيا الصدنى يسمى باللسان النباتى (جليديسماسينسوس) ومعنامماذكر وأوراقه حنيا حيسة وساقه مشحوفة بشوك أغاظ واقصرمنسه في النوعين المتقدمين وخشيه كغشيما ويمكن استعمال هذه الانواع في صنع السماح للغيطان والبساتين فاو جود الشوك على سوقها وفروعها لايتأتى العبو رمنها وانحا نبغى تقليها كشيما ومعها من ان ترتفع

(الكلام على دراعة شيرالزان)

يسمى باللسان النبساتي (فاجوس سياوستريس) أى المنسوب الغسابات وهومن الطف اشعار الغسابات وساة ممن بنة بقشرة سفيا بية ملساء وهي تعلوخو ٢٠ مترا مجردة عن الفروع الانحوقتها وكثيرا ما تسكون منه وحده أو مختلطا بشهرا الماوط عابات منسعة جدا ولما كان محور جذره اقصر من محووجذ رئير الماوط وفروعه الجانسة عديدة جدا يجدغذاء في الطبقات السطيمية من الارض مع ان شحرا الماوط بحث عنه في غور عظم جمث ان اصطعاب هذين النوعين بكون الأومالان مرونمه

وخَشُبْ هَذَا الشَّحِرِ شَكَّمَشُ كَشُـيْرَابِالْتَحِفَّيْفُ وَلِمَا كَانْ قَلْسَلُ الصَّلَابَةُ وَالمَّرُونَةُ فلايســتقعمل للايفية ومع ذلك فهومن لاخشاب الكنيرة الاســتعمال فتصنع منه هيا كل السفن وجميع الادوات التي يوضع فيها الخشب يحت الما ويصنع منه أيضاً خشب الينادق و يفضل على غيره من الأخشاب العجاد في

وهو حيسد النفع وقوداوان كان يحترق بسرعة فانه أجود من خشب البلوط وغره يؤ كل وهسدا النفع وقوداوان كان يحترق بسرعة فانه أجود من خشب البلوط وغره يه وخاصيته أن يعفظ جلاسنو أت بل المستودنه أجود من الحديث ولاحل الحصول على هذا الزيت يجهع غرومتى سقط غروض فى اودة متحددة الهوا ولا يجعل مترا كا خوفا من أن يسخن ومتى صارحافا جردعن غلافه الفرى ودق تم عصر واقراصه اذا أعطت الدقر العلم والمور الاهلمة معنها بسرعة

وشعرالزان بألف جمع الاواضى بشرط أن يكون غو دهامن قدم ونصف الى قدم و وعيود نبسته اذار رع بأرض طهنية رطب في شناطة بارض نسباتيسة والاراضى ذات الرطوبة الفرطة لاوافقه وهو بألف السهول والمعرض الشمالى و يشكار بزره فى فصل الربسع متى سقط من تفسه و ينبئى ان يهم بنشره قبل زراعته على الارض حتى يعض و ياذم تقليه مم ةأ ومر تين كل يوم و بدون ذلك يسخن بسرعة فيتلف

(الكلام على رواعة شعرشرامة الراعى)

يسمى ناللسان النبائ (ايلكس اكوينوليوم) أى ذا الأو راق الحادة واذا ترك هذا الشجر لبغو فى الاراضى التى توافقه من الغابات يلغ ارتفاعه من ثمانية امتارالى عشرة وتعرف منسه جلة أنواع وخشسه صلب ثقيل يكتسب لونا اسود يتخذون منسه انائات البيوت عالية الثن وتعسنع منه نصابات الآكات وضود لك وفروعه لينة جدا ومن قشرته يستخرج الدبق المعدلا صطياد الطيوم

وغارمسهلة بلقيل انهاسامة اذا أعطى منهامقد ارعظيم وقداستكشفّ بعضهم فى أوراقه خوا صطاردة للممى واضعة جدا ناشئة عن أصل مريسمى (ايليسين) و يَسكارُ بسهولة بيزو رهأو بسلطانه وهو يألف جيه عالاراضى والمعرض الشمالى مستقالاتحت الاشجارالك يرةواذا أريد صنع ساج منه ينه في انبزرع في مكانه فاذا خدمت تك السباح مكثت زمناطو بلافقد حكى ان بعضها مكت نحو قرنين وهو على حالة جددة

(الكلام على زواعة شعرالة رمأغاج وهوا اعروف بالغرغاج)

يسهى بالاسان النباق (أولمو كامد تريس) أى الغدهاى وأم لدمن غامات آسا الصغرى وقداً دخسل في بساتين القاهرة وخلوات برمصر السفل وغيم نوه وساقة تعاومن ١٥ الله ٢٠ مقرا وقد يبلغ عمطها من أربعة امتارالى خسة وخشبه أصغر مرى صلب شغيل مكتسب مقلا اطبقاً وهو حمد السفع عربات الانحرار وتصنع مند معادلا المواشى وهو اجود الاخشاب للابنية بعد حشب الماوط وأو راقه تستعمل غذا الماواشى وهسدا الشجر بألف محمد عالارانى وخصوصا المدكونة من أرض نساتية ولافى الرمال المتحركة العقيمة وهو يسكار من نواسعه السلطانات التي يحرب من حدة و وهو وبروره غير محصوبة وعكن الدوات المتحركة المتحققة وهو يسكار من نواسعه السلطانات التي تحرب من حدة و وموكز ورم غير محصوبة وعكن الدوات المتحدد بسسة عدال النوع غامات في الجزء المخفض من الدلك وخشيمه حدد بسسة عدال المناودة عمارات وحدث العصل بيصلح أن يحرط ونصاع ما مدة السويس

(الكلام على زراعة شحرالرو يبنيا)

يسمى باللسان النداقي (روبينما يسودوا كاسما) وقداً دخل زراء ته في فراندا منذ و مدة فاعداد على اهو بته اوه و شعر من الفصد له المتولية اطبق المنظم بردع في الغامات المودة خشبه وساقه تعاوم و ١٠ الى ٢٥ متر و محسطها من مترينا لى ادبعة شحو حربها السفل وفر وعه من بنة بسول متسين وأوراقه متوالية جناحة مكونة من ١٥ الى ٢٥ وريقة بيضاوية خضر الطبقة حداوازها و مؤرسة بيضا عطرية الرائعة عنقودية مقدلية تخلفها المارة رشة مفرطعة الملا

وقدا تتشرهذا النبات في ساتين القاهرة والاسكندرية وفي ستان مدرسة الزراعة خصوصا في عهد الحضرة الخديوية الاسماعيلية أدام الله طلعتها الهمية وقد صدر أحره السامى بجلب خسمائة ألف شحرة صفيرة منه وزرع جانب منها بالجزيرة العاهرة وجانب آخر ببسستان بولاق الدكرور وجانب آخر بالاسكند درية وذلك خسلاف ما تحصانا على مدين تدكاش بهزو دروين في زراعت عامات على حافات الجسور الن المسخود و الزاحة تدكس الارض متانة وكذا السلطانات العسديدة التي تبت من حذوره الزاحة تدكس الارض متانة أيضاو تدكون عنها غالت العبولة و و تدكل السلطانات العبولة و و تدكل المسطانة الذي يندت حول قاعدة ساقه متى تقسد م في السست لكن المزور تعصل منها في السنة الاولى بنات طولها من مترون في الحمة من وهذه العاريقة هي المستعملة عقوده الانها السرع واسهل وتزرع بزوره في المدافق ل الربة عمارض حفيفة مظالمة أو في القصادي م قديق حينا في الواضي المدينة وتزرع في مكانها بعده من سنتين أوثلاثة وهذا الشجر ينجم فيت في الاراضي الرملسة المحتوية على قدل من الرطوبة وليس من الضروري ان تدكون الرسمة عائرة بل يكن المن الرضي عبدة الان جذوره ليست محودية المنتشر كثيرا افقية وهذا الشجر بنو بسرعة عظيمة فاذ ابنت في ارض حيدة المغيمة المن ارض حيلة في ارض حيدة المغيمة المن ارض حيلة الرباح تقد فه ولا ينبغي ساقة قدمين بعدمن على عدود الفيطان المنزرع على حدود الفيطان المنزرع على حدود الفيطان المنزرع الزرع على حدود الفيطان المنزرعة لان حذوره تشير ما ازروع و المنازرة وعات المنزرع على حدود الفيطان المنزرعة لان حذوره تشير ما ازروع و المنازرة و عات المنازرة المنازرة و المنازرة و المنازرة و المنازرة و عات المنزرع على حدود الفيطان المنزرعة لان حذوره تشير ما ازروع و المنازرة و عات المنزرع على حدود الفيطان المنزرعة المن المنزرع على حدود الفيطان المنزرة المنازرة و عات المنزرة و عات المنزرة و عات المنزرة و عات المنزرة عالم المنزرة المنزرة و عات المنزرة المنزرة و عات المنزرة و عات المنزرة و عات المنزرة المنزرة و عات المنزرة و عات المنزرة المن

وهدذا الشحر وان كان يغو بسرعة فخشيه صاب حدا أقدل وهوا صفره عمروق دا كنة مندم بصفل جددا أشهر مكتسب غلظا يتأتى استعماله في المستعماله في السنع الشعر بكتسب غلظا يتأتى استعماله في الابنية وفي بلادا لروسيا بستعمل لصناعة الدن وحدث الدا احد الاخشاب التي تضمل تأثير المعفن بستعمل كثيرا بالبلادا لمدكورة فقصنع منه خوازيق تحكث في الارضامين ٢٠ الى ٤٠ معرضة لتأثير الرطوبة بدون ان تتلك وخشيه وحسة للوقود وإذار بي شعره لتقليم فروعه يتافى قطعها كل أدبيع سينوات أو حسة فهذه المكيفية يحصل منه محمول وافر وانحا الشوك الذي وجد على سوقه وفروعه يماني المنافرة سعوم (رو بينيا إسبيكا بيليس) والمأ ول تكاثره من هدا المقوم مقام النوع المتقدم الترسية الاشتحار التي يتخدذ الخشب من

وقيل ان أزهاره دا الشعرمضادة للتشنج فاستحضر وامنها شرا باوقد استخرج من خشيم امادة ملونة صفرا • للعبسغ وقشرة السوق والفروع مقيئة والمواثق تأكل اوراقها الرطنة

(الكلام على زراعة شعر البيلسان الاسود)

يسمى باللسان النباتي (معبوكوس نيجرا) ومعنا دماذ كروهومن القصيلة البيلسانية وأوراقه جناحية حركية من خس وريقات الى سبعة حريبة مسافنة خضراء داكنة وأزهاره صغيرة عديدة موضوعة في نهاية الفسروع على شكل عزمة خيبة لطيفة المنظر وغروعني ضارب للسوادكري ذومسكن واحد يحتوى على ثلاث بزود

وأصل هذا الشعير من آسيا وقدا تنشرت زراعته بكثمة في بساتين عمر وسة مصر وهو يتكاثر بالعقل بسمولة والحالات لم يشكل ثر لاجتناءاً ذها درويسم ل بسيسكاثره براعته خطوطا كايزرع شعير القطن وينهي أن تقطع سوقه بعسداعن الارض بنحو قدم بعسد اجتناء ازهارها وينظف حول جسد ورها ويوضيع لكل شعيرة حفتنا نامن السهاد الحيواني النباقي اومن السهاد المعدني أى الذي يتعذمن الاستمام و بعدستها زمنا فزمنا تنب قروعها ثم تبتسم ازهارها بكثرة في ابتداء فسل الصيف فقيى وتجفف وتحفظ لتسستعمل في الطب معرقة

وهو پنیت جسداً فی جسع الاراً می بشرط ان لات کمون محتویه علی کثیرمن الرطویة وآن لات کمون زائدة الیدوسة وتصنع منه سیاج لانه یغوبسرعة ولاتاً کله المواشی لاخا لاتحب اوراقه و پنصصل من تمساره العنبیة بالتخدر والتقطیر عرق متوسط الجودة وقیل ان أزهاره اذا نقعت فی النبیذا کتسب طم النبید المسکی

و يندّروجودا نصار مرتفّعة من هذّا النّوع لانمانه نع سسيا جافتة رط ومع ذلك اذا تركت وامتقرط اكتسب محبطها من أربع- ة أقدام المىسستة وبلغ ادتفاعها ثمانية أمتار

وخشمه مق طعن في السن كان داصلا به متوسطة تصنع منسه أدوات بالخرط ولونه كلون خشب البقس واذا يستعمل بدله في صنع الادوات الصغيرة التي ايست محتاجة الى صلابة عظمة وتقطع فروعه بعدكل ثلاث سنين أوار بعة وتستعمل وقودا *(الكلام على دراعة شعر الدردار وهو شعر السان العصة ورا لمعروف)*

- و الشهر يسمى باللسان النباتى (فراكسينوس ايكسيلسسيور) ومعنامماذكر و اصلامن غابات آسسيا الصغرى وايطاليا وقداً دخل في زياءة القطرالمصرى وتسكام قيبستان مدرسة الزراعة وقصيعلى ما خبنى و يوجد منسه عدة المصارف بساتين عروسة مصر طول كل شجرة منها فعودً لا ثين قدما وهو يققداً وراقد كل سنة وتخرج اوراقه الحسدينة في ابتدا - فعسل الربيع و يتزهرو تعصل منه بمارة المنجة تسستهمل لتسكائره وهدذا الشعر لا يخصل منه المن بالقطر المصرى وساقه تبلغ - ٣ مترا بل أكثر وفروعه ملسا مخضر أمغيار يغواً وراقه كبيرة متقابلة عمر كبة من ١١ الى ١٣ وويقة بيضاوية مستطيلة وأزهار متفلهر قبل الاوراق وهى عنقودية متلاشية ومتقابلة نحو اطراف فروع السنة المساضة

وهدذا الشجر بنيت من نفسسه في عابات فرانسا وتوافقه الاراضي الخفيفة الطبنية المحتوية على قليل من الرطوية ومع ذلك فينيت في جسيع الاراضي وفي جسيع المعارض فينيت في قاع الأودية وعلى قم الجبال وانما يازم أن تمكون أرضه محتوية على مقدا ر كاف من الرطوبة وأما الاراضي الطبنية والجسيرية فلا توافقت ولما زرع زمنا طويلا فتصلت منسه اصدخاف كثيرة وكالها تطع على شجر الدرداد المعتاد وتزرع في الساتين الذينة

وهو بشكاتر ببزوره فى فصــل الربدع تم تربي تباتا نه الحديثة فى ارض الورش بعد مضى سنة أوسنتين و يكون البعد بنها من قدمين الى الاثة تم تدل فيها حتى تصــيردات وقة كافسة لنقلها فى مكانم الذى أعدلها ودلت يكون بعد منى ست سنيز من بذر بزورها وعند غرس هذا الشجر فى كانه لا ينبق أن يقطع رأسه لانه يعرض فقد ذره الانتهائى بعسر ولا ينجسر تكاثره بالعقل وتراقد دلات ولدلها جذور الابعسر زائد

وهــذا الشعرينمو بيط أكن نموه أسر عمن نمو شعر البلوط وهو يكنسب ارتفاعا ونحناعظيمن فقدنك و بعضهم شعرة منه سنها ١٥٠ ســنة بلغ ارتفاعها ٣٠ مترا والشعرة التي جذه المثابة تساغر قمتها من ٢٥٠ الى ٢٠٠ فرنك

ويزرع هددا الشعر في السساح والطرق ولايزرع في المنتزهات لانه يكون مجردا عن أو رافعدا تحاسلانه يكون مجردا عن أو رافعدا تحاسلانه المدوات عليها وحسده الاوراق مسهلا للا دميس ومع ذلك تأكلها المواشى بشراهة ولذا محفض في بعض البلاد لتستعمل غذا المحواشى في فصل المشتاء وفي اند كاتروزي عماره في الخل وتستعمل افار يهو كانت قدوره تستعمل مضادة المعمى قبل المستكمل في الطب مسهلا خفيفا من شقوق نصنع على سوق فوعين من شعر الدود ارخاصين سلدة تسمى (كلامة) وها شعر الدرد اردا والفريف وشعر الدرد اردوالا وراق المستديرة

وخشبأ أدردارأ بيض ذوعروفي طولبة متوسط الصلابة كثبي المرونة وهوكثيم

الاستعمال فتصنع منه سلالم وكرامى ونصابات الآلات وعصى البيليار وتصنع منسه أين ادوائر البيناني والبراميل والخراطون يرغبون منهما كان مستقلاعلى كثير من المقد فيكون ذاعروق الميشقة فيصنعون منسه أثاثات تضاهى مايستع من احسسن الاخشاب الاجنبية واغاله سبالذى فيسه هو انه عرضة التسوس ولهذا السبب لايد خداونه في الابنية واذا استعمل وقودا تحصلت منه حرارة قوية والمقطوع منه حديثا يعترق احسن من غير من الاخشاب المتوية على الرطوية

«(الكلام على زراعة الشعر المسعى أيلانتوس)»

يسمى باللسان النبائى (أيلانتوس بالاندولوزا) وهوشير اطبف المنظر يعاوعشرين مرا واوراقه ريشة و ريقاته كثيرة كبيرة بضاوية مستطيلة مسئنة نحو قاعدتها والدازرع فيأرض خصبة اكتسب ارتفاعه مترا كل سنة والذائر بلت فروعه كل سنة ماعدا فروعة تمه اوتفعراً سسا وهو ينت في جميع الاراضى وخصوصا الارض المفينة الرطب ويتكاثر ببزره وسلطانه وجسد ورمالتي تحال قطعا صغيرة ثم تردع خطوطا في أرض خفيفة رامية وخشيه البيض ضارب الصفرة يشبه خشب الاسرفي الملودة

*(الكلامعلى زراعة شعراطور بالحاالهمان)

انواع هذا الشعرأ وراقها متوالية قليمة أومثلثة او بيضاوية مستطيلة مستنة الحافات مجولة على ذنيبات متوسطة الطول والغيالب أن تسكون تلك الذنيبات مضغوطة من الجائين وخصوصا تحويرتها العلوى ولهذا السبب تضطرب من تأثير الرياح ولوكانت قلمة الفرة .

ويعرف من هسدًا الجنس فحوعشر ين نوعا سستة منها تعزى الى أو وباومايق منها الى أمريكا

وامااستعمال أشحاد الحوروخواصهاوزراعهافا لمورالا يمض يسمى بالسان النباق (پو پولوس ألبا) ومعناه ماذكروهو يغوبسر عموينت فى الاراضى الرطبة كما فيت فى الاراضى المباقة ومع ذلك فلايكتسب تموّا عظيما الاعلى شواطئ الماء وفى الاراضى المحمّوى فاعها على الرطوية فق هذه الاحوال لا يكون من النادر روَّية اشجار من هذا النوع يسلغ محميطها فحوقا عشرة أقدام وطولها من ٢٥ الى ٣٠ مترا بعد مضى ١٠٠ ألى ١٠٠ سنة ومتى اكتسبت الشجرة هدذا الغوّكانت قيم امن ١٠٠ الى

ويسكائرا لحورا لابمض بالسلطان والترقيدة والمقلة

وخشبه اجود من خشب جسع أنواع جنسه فهوا بيض خفيف متجانس يشغل جيدا و محسح تسب صف للاطيفا فتصنع منب الدواليب والابواب والنعالات التي من المشب والمواشي تأكل وراقه ولاسما المعزوالضأن

وماتلنا فى الحوالا بيض ينطبق معظه مه على الحور الضارب للسسخيا بينوا لحوردى الاو راق المضطربة وانحاهذان النوعان أقل جودة منه والفروع الدقيقة من هذه الانحار تستعمل وقود ا

والمورالاسوديسمى باللسان النباق (بويولوس نيجرا) ومعنامهاذكروهو يكتسب ارتفاعا عظيما متى بمكف الاراضى الرطبسة اوبلى شواطئ الانهار اوالترع وخصوصها متى اهتر تقليم فروعه المانعية ولايتع برنته فى الاراضى المابسة لان اتبا ته يكون سقيما فهاوخشمه جدد تصنع منه الاولي والترابزات وخوذاك

ويتكاثر بالمقل والغالب أن لاتصسنع الامن فروعه العلو بلة التي يكون سنها من خمس سنوأت المستة وطولها من ٧ أقدام الى ١٠ وتختها من اسفل من ٧ قراريط المد ٨ فيرى طرفها السقل على شكل الاسقين م تزرع في مكانها على شواطئ المزارع الرطبة أوعلى علول الانهار في حقورها من ١٥ الى ٢٠ قبراطا و شبغي أن تذكون هذا المنقل المكيمة مشتقة جيدا في الارض الثلاثة لخلها الرباح أو المواشى و يكون هذا العمل في شعر (استر) فينصب معظمها

فَى ظُرِفُ ١٢ سَنَة

«(الكلام على زراعة عمر الصفيراأ والدلب وهوا لمنار المروف) *

انواعهذا الشحر تباغ ارتفاعاعظما وأوراقها متوالسة ذات فسوص مختلفة الغور وأزهارها قلدلة الوضوح الحديثاً عشاء المتناسل ذات مسكن والحدعلي شكل أزهار هرّ يه مستديرة متدلمة والازهار الاناث يخافها بزورمس سقطيلة مجتمعة على شكل ثمر حرك كرى في غلظ الكستن وهومن القصمة المخروطية

و يعرف منسه نوعان أولهسما الجنار المشرق ويسمى باللسان النباتى (يلانانوس أورينتاليس) وهومعهو دقديما وثانيهسما لجنار المغربي يسبى باللسان النباتى (پلانانوس اوكسسيدتناليس) وقد جلب من أمريك الشمالية الى انسكلترة سنة ١٦٠٠ مىلادىة

ويتسيزالنوع الاولءن الشانى بأوراقه ذات الفصوص الغبائرة المستنة بلاانتظام

وأصلهمن آسيا المسفرى ويوجد بعض أشجار عشقة منه جسدة الفوفي بعض بسائير يحروسة مصر وقد استنبت هذا النوع بالقطر المصرى ليكنه لإيبلغ موميلاده الاصلية وهو بسكائر بالبزور والعقل وهدذا الشعسر يعرب بالاسكندر به أكبر من المحروسية وخشسه صلب حدا

والنوع الثانى الذى تىكائر بيزوره كئيرا تحصلت منسهجلة أصناف متسيرة عن النوع الاول فى كون فصوص أو راقها أقل غورا ونسننا وقرصها كثيراما يتسد مه المائد.

وهُذه الآنُواع وأصـ خافها تبلغ ارتفاعا عليما أى من ٢٥ الى ٢٠ مترافا كثروساتها تكتسب غذا عظيما والجنال المغربي لايتأثر بالبودة واذا يجدم كثيرا لانتشار في أوريا ولا بأس انتشار ذراعته لان غومسر بع وحشبه النافع بتعصل منه و يع عظيم

ود بن بن المساوروسية القليلة الأطوية الغائرة ويألف القرب من الإنهاد والمياه وقوا فق الجناد الاوض الديمة القليلة الأطوية الغائرة ويألف القرب من الإنهاد والمياه فيكتسب فهاغة اعظم

وتسكارها والمسلمة والدهدوالعقل ويردع برد في فصل الرسع في أرض حيدة منعفظة مسهدة والاحسن ان يردع في القصارى والنباتات الحديثة بحثى عليها من البردوخ وصافى الشستا الاقرل في لزم وقايتها منه بأن تغطى بقش التين والبناد الحديث المتصل من البرور لا يبلغ طوله الامن نصف قدم الى قدم في السسنة الاولى ولا ينقل في مكانه الابعد سبع سنوات بعدا جراء ما يلزم له من الخلامة في أرض الورش وبط و يقلب من المتحصلة من البرور كان سبيا في تدكاره بالترقيد في أرض الورش وتسنع عقلت من الفروع الكبيرة كعقلة الحور في أرض عجاد رقالمها و كان تسبر وتشكون منها المصارح مدة الفواط مقة المنظر في زمن يسير

وأكثراستعمال هذا الشحرأن يزرع في طرق المنتزهات و ينبغي أن يكون البعد بين كل شعرة والاخرى نحو ٢٠ قدما في كون منظره في ذه الأشعار الطبقا لجال اوراقها ويستنظل بها كاللبخ وقد أوضو ابزراء فهذا الشعير لتقلم فروع فلانها متى قطعت نمت فروع دلها بسرعة

والضن القطيم الذي تمكنسيه ساق هدا النجر كان سيباني اتحادها يد الدالمشرق والضن القطيم الذي تمكنسيه ساق هدا النجر كان سيباني اتحادها يد المنسية وامريكا الشمالية لصنع سفن صغيرة مكونة مندل لكنه يساب بالسوس بسهولة وتصنع منه أفانات لطيفة لان فيده عروقات كسيم اظرابها وهو يحترق بلهب قوى وتتحصل منه سوارة شديدة ورماده يحتوى على كشيرمن البوتاساولا باس بتكاثره

فالدبارالمسرية

· (الكلامعلى زراعة شعراللاف وهوالصقصاف).

ا نواعه اشعاراً وشُعِيراً قَ أُوراً قهام والية وأزهارها هرية ابطية ذات مسكنين وغرها على مستقليل دومسكن واحليصتوى على جلة بزور محاطة تحوقاعد تها بقنزعة من

وأصنافه تنبت على شواطئ المياء وفى الاماكن الرطبسة وهي كثيرة ولانتكام الاعلى المهم نهافنة ول

السفطاف الأبيض يسمى باللسان النباق (ساليكس ألما) ومعناه ماذكروهو يعملو من ١٠ أمتاراً في ١٥ ويكتسب محيطه من مترين الى ثلاثة وفريعاته الحديثة ضاربة لله مرة عزينة بأوراق حربية وبرية ضاربة البياض وخصوصا فى حداثة سمها وأزهاره بج مع أوراقه وهذا الذوع بنبت على شواطئ الانهاد

و فصاف الاصفر يسمى بالسان النباق (ساليكس ويتبلنا) ومعناه ماذكروهو يتخالف النوع الذي قبل بقريعا تدذات اللون الاصفرا لداكن كثيرا اوقله لاو بأوراقه الذيقة المساء لكنه أقل ارتفاعا منه وهو ينبث في الأماكن الرطبة أيضاً

والسفساف الهش يسمى باللسان النباتي (سالبكس فراجعايس) ومعنا معاذ كروهو يشه الصفساف الابيض في الهيئة والارتفاع غيران فريعا به تشكسر بسهواة نحو الدفاعها على الفروع وأورا قد سوسة ملسا مستنّة وهواً كثر انتشارا من النوعين المتقدمة:

والصفصاف الذى تشسبه أوراقه اوراق الاوزيسمى باللسان النباتى (ساليكس أمجد المنا) ومعناه ماذكروا ذاترك ونفسه يبلغ اوتفاع الصفساف الاسض وفريعاته ضاربة للعمرة مزينة بأوراق حريسة ملساء دات لون أخضر اطيف من اعلى طعلمية من إسفل ذات اسسنان عديدة وهو اقل انتشارا من الانواع المتقدمة وهناك أنواع كنمة خلاف التي ذكرناها

ومى تشكائر يواسطة فروعها الكبيرة التى تزدع عقسلا تتخذمن الفروع التى سنها من اربيع سنوات الى خس ويحيطها من اسفل من ٦ الى ٧ قراريط فعظم هذه العقل تتوادله جددوفى الارض و ينمو بسرعة فلتقسكون منه اشجاد اطبقة المتظر وتستعمل فروعه وقود الوحرارة ها متوسطة لانها تتغطى بالرماد بسرعة فتفقد حرارهما من قوتها

وخشب كلمن العقصاف الاييض والعقصاف الهش خادب العمرة يخرط بسهوة

ويستعمله التجارون في المسنوعات العتادة

وقشرهذا الشخر مرفايض يستعمل طاوداللسمى كالكينا وقد كشف فيسه اصل مريسهى (صفحافين) وفي بعض البلاد تستعمل تلك الفشور أدبيغ الجلود وفي فسل الرسع يجتنى النمل كمية كثيرة من الشهع والعسل من أزهاره والموافقة وتصنع من فروعه المرفة المشسنات المعروفة وخشبه خشف قليسل السلامة

*(الكلامعلى الانجار الراتيجية التي تعزى الى الفصيلة الخروطية)

يعطى هـذا الاسم الى فصلة طبعية تشغل على اشجار سكيرة ومتوسطة وصفرة منقسعة الى بحدلة أجناس وصفتها العامة أنها را تنجية أحادية المسكن أو ثنائية وغمارها يخروطية و وفاهما سي عليه او راقة في فصل الشتاء واذا سمت بذات الخضرة الداعة وهذه الفصلة مهمة جدا بعد الفصلة النجيلة واشجار الفاكهة فان السفن لا يناق بريانها في لج الجار بدون الصوارى الشباعة التي تصمنع من أشجارها والابدون القطران الذي بق خشبها وحمالها من التلف والفساد و تتخذمنها المماني الاهلمة والحرسة اخشاب الابناق استبدا لها بغيرها و بالجلة تتخذمنها متصلات مسكن يرة عملة فضرور به قسستعمل استبدا لها بغيرها و بالجلة تتخذمنها متصلات مسكن يرة عملة فضرور به قسستعمل المتنافذون والصنائع والطب

وهناك مربة أخرى في نباتات هـ قد الفصيلة وهى أن جسيع المتجارها تنمو في الاراضى التي ليست خصية التي في الاراضى التي ليست خصية الحالم التي ليست خصية الحالم التي ليست خصية الحالم الذي يتحصل من أو وأق الا تتجار الاخرف في مقتضى ذلك يقال ان عابة الأخصار الراتينمية تمكون سبيا في المتحول على الثروة وتحسسن الارض اكثر من اي عابة أخرى واذا أوسى على الزراعة شكار الاشتجار الراتينمة وصنع عالم فن

ومعظم الأشحبارالرا تيضيسة بنبت فى شمال أورياونى امريكا الشمالية ويتأتى زراعة بعضها بالديار المصرية مع النفع والعباح ولنذكرهنا زراعة الاشميار القرزداديب ثروة الديار المصرية وأما الاشمبار إلى لاتصبح يبلاد فافلانذكرها الاعلى وجه المتعداد فنقول و بالقه التوفيق

*(الكلام على نداعة شعرار ذلبنان) *

یسی باللسان النباتی (سیدروس لیبانی) و پسهی ایضا (آبیس سیدروس)، و هومز آشهر آلاشجار وآکترها رتفاعاو وطنه الاصلی هو بسبل لینان لآنه لاینت من تفسه الاهناك وقديما كانت أشحىاره كثيرة العدد في الجبسل المذكور حتى ان خشبه كان يستعمل في صنع السفن وكان يدخل في الابنية وقد تناقص عدد هما مذرم طويل حتى انه لم يبق منها الا 17 شجرة عام ١٥٧٤ و بعد التاريخ المذكور بما تقسنة لم يجد منها المعلم (داوات) الا 17 شجرة ولم يجدمنها العلم (لا يبلاد دبير) الاسبع شجرات عام ١٧٩٨

وهذا الشعروان كان بصلمنه برركت بدا فلاتنواد منه أشعاد حديثة في جسل لمنان لان هدف المكان مجمع لكثير من الناس الذين بستولون على بزوره فالغالب على الفلن حدث المكان مجمع لكثير من الناس الذين بستولون على بزوره فالغالب على الفلن حدث الملاحد المنافذ وربيعه منه الشعر الذي في نصده منه وان الزراع بكثرونه فان درجة القدن التي وصلت اليها بلادا وربا و بلاد فاوخسوما في عهد الحضرة المديوية أدام الله طلعتها اليهية يوصل منها عدم الطفاء سلالة هذا الشعر فلا بقان تررع منسه عامات بأوربا وقد شرعنا في تكاثره بعد بقد الزراعة التي مالفة

وُعميط هذا الشجرتحوقاعدته يبلغ ٣٦ قدماونصفا وفروعه تغطى جزأمن الارض قطره ١١١ قدماوقداً جريت ملاحظات على شجرة منسه غرست ببسستان النباتات بهاريز فتبين منها ان هــذا الشجر يتموقط المحو خسسة خطوط كل سسنة وأماعدد القرون التي يعيشها هذا الشجر فعبهول

رعلى كل فهذا الشحومهم نظر المنظره الجيل وارتفاعه العظيم وغرا به شكله وخضرة أوراقه و وضرة وراقه وخضرة أوراقه و وضرة أوراقه و وصفرة ورقعه القوية التي هي على هيئة طبقات متميز بعضها عن بعض وأو واقعة ومنظرة وتخلف أزهاره القليلة الهاء عاداً مخروطية بيضاوية مسسبة طبة طولها نحو الافقال المنظرة والمنطقة بين صلابة خشب الصنوبر البرى وخشب التنوب وحيث ان هذا الشجرة معارض اختار الزينة باور باالات فالمورشون هم المشتفاون بشكار ومن بروره التي يجتنونها من أشجار عسمة أند التنوب بسكار ومن بروره التي يجتنونها من أشجار عسمة أيتسدأت أن تشكون منها عاد كثرة بسكار ومن بروره التي يجتنونها من أشجار عسمة أيتسدأت أن تشكون منها عاد كثرة بسكار ومناز وره التي يجتنونها من أشجار عسمة المناز المناز ومناز المناز ال

فى فرانسا وانكلترة والخسا فلأعنشى من ضياع هذا النوع و ينبئى أن تزع بزور أرزابنان فى فسدل الرسيع في معرض ساد مظلل ليكتسب النبات الحديث قوة كافية لتعمل شدة برد الشسئاء القابل والاوفق أن تزدع فى القسادى و يست عمل لها طين محتوعلى كثير من الدبال وتوضع القصادى على طبقة من السبلة وتعطى بئوا قيس من زجاح وتظلل فى البلاد الباردة فيصل انباتها فى ظرف ١٥ الى ١٥ يوما ومتى ظهرت الفلق من الطبين غبغى أن تقلل الرطوبة بأن لانستى القصارى الا قايلا وأن لاتؤثر الشهر والنبات الحديث وأن يكون مناثرا بقليل من الهوا وأن عسترس من دخول الرجع في اطن النواقس لان الرطوبة الكنيرة والشهر والرجع تضر بكثير من البزور انتاء الباتها وادالم تكن النباتات الحديثة بمراكة على بعضها ثركت السنة الاولى في القصارى ووضعت في العنبر عند قريب فصل الشناء والاحسن أن يردع كل نبات حسد يت على حدثه بصلايته في قصر ية صغيرة مشقلة على طين دالى كطين الخليم عنذاط الربع من الطسين المعتاد ثم تسقى بقسد الركاف من الما وتعمل في على مظل قلد الحريث تضم الانبات باست طالة الساق الحديثة وفي شهر (هاؤر) أي في أواخر فسل الطريف يجمع القصارى في العنبر

وفى السنتين أوالثلاثة الاولى فنفى وقاية تلك النباتات الحديثة من تقلبات فسل الشناه وبعد الزمن المذكون والمياشيق أن تغرس كل سنة فى قصرية أكثر انساعامن التي كانت مغروسة فيها والحايث فرائ تغرس كل سنة فى قصرية أكثر انساعامن التي كانت مغروسة فيها وشكون وراعها في أرض دالية محتلطة بثلثه امن الطين المهاد ومقى صارستها أربع سنوات أمكن غرسها في مكانها والمتالك فرمن الذي ذكرناه فترسم جدورها فاذا غرست في مكانها فان جذورها لا تغرف الارض وقتد الى بعد لمحت عن غذاتها الابعسر والدورات العيب وجد في جديم جدور الاشجار المحت في الارض وقت في الارض عن بسرعة المحت في الارض عن المتراحة وصارت بدورها غير متمرجة لكن صعوبة قلعها وتدفيرها بسالا يها والا تحطار التي تعرض لها عند نبت جدورها في الارض كل ذلك آبا المورشين الى تريها في القصارى

وحيث التالانعرف طبيعة أرض حبس لبنان صرفا مجبور بن على مشاهدة نموهدة الاستحاد المنهوب المسلمة في المستحدث المست

ولاَّحِل غُرِسُ هذَّا الْنَشِيرِ مع الْمَهاح يلزم أَن يُعَفِّرِهُ سَفَّرَةٌ مَرْبِعة تَطَرِّهَا سَسَةَ أَقَدَام وغورِهامى تَدَمِنِ الْمَثْلاثَةُ تُمَثَلاً يُمَثَلُوط مكوّنَ من النَّصَفُ من أَرْضَ دَبَالِيهُ والرِبِـع من الرمل والربِـعُ من الطن المعنَّاد

والزمن الاوفق آفرسه هو ابتدا قصل الربيع ومق جهزت الارض بالكيفية الق ذكر اها تنفيب شجرة حديثة جيدة الانبات لم تفقد زرها الانتهائي المسمى بالسبساق وبالسهم أيضا نعم ان هسده الانعمار يشكون لها زر انتهائى بسه وأن عوضاعن الذى فقدته الكفائكة المساق عدد النبات فاذا كانتساق حدد النبات حدد الشيكل فبغي أن ينزع من القصرية ويتأمل في جدره فاذا كانت الفافلا فبغي غرسه في الارض وأما اذا كان جيسدا فينبغي أن يكنط عيط الصلاية ايسقط بعض طينها وتكشف أطراف المسفد بدون أن يجرح ولا يقصر ثم يغسرس في الارض حالا خوفامن أن عض ثم يسترس في الارض حالا خوفامن أن عض ثم يسترس في الارض حالا

ولما كان هددا الشعر يااف الفو بدون ان تزاحه تباتات أخر و تتراسكم علمه فالاهتمام الفحر الساسة فالاهتمام الفحر الساسة فالاهتمام الفحر الساسة متعزق أرضه بالشقارف لازالتما جاوره من الاعشاب الرديثة ويلزم أن يكون مثاثرا بالهوا شاغلا في كان كاف الدين فع فوق جميع الاشتجار التي حوله مع ان فروعه السفلى تفطى جرأ علي من الارض المغروس هوفها

والمأمول تسكأثر ذراعة هذا الشَّجربالدياو الصرية لسكثرة المنافع التي تعودمنه وقد شرعنا فى ذلابمنه تعالى فنرجو حصول التجاح

*(الكلامعلى زراعة شعرالسرو)

یسمی بالاسان النباتی (کو پریسوس مهیرو پرنس) ای دُاانلمنه و الدائمسة و هوشیر هری اصسله من بلاد الروم بعلومن ۲۰ الی ۳۰ قدمافاً کترویحیط ساقه پیلغ قدمین الی ثلاثهٔ و هو سسستشمر الانتشار فی بساتین الحروسة والاسکندر به والفیوم والدلتا و یشکائر بالبزور و قد خبسح بالقار المصری کبلا - ملکن میام الفیضان تتلفه فلذلك نسفی آن مزرع فی بحال مرتفقهٔ بعدة عنها

وهذا الشخر لطيف المنظرينبني تـكاثرهلان زراعته سهلة وخشبه جددوالاشعبار الق يكون سنها من أربعين الى خسين سنة تـكون سوقها جددة لصناعة صوارى السفن وخشبه منديج أكثرملا به من خشب الصنو برومنه نوع ذونروع أفقية

(الكلام على نداعة أنواع شعر السنوبر).

يسبى جنسه ابالسان الداتي (بينوس) وهو يشغل على أنواع مسكنيرة فاقعة جدّاً والمناطق الباودة من الارض القارة القسدية والارض القارة الجسدية تقصل منها عابات منه عالى المناطق الحارة لا ينتفيها الابعض انواع منه وبعضها يرتفع الى ٥٠ مترا فا كثرو بعضها لايماو الأربعسة أمنا رأو خسة وكلها اوراقها مخرا زية طولها من قبراطسين الى قدم منضمة كحو قاعدتها يفعد صفسير وأزها رها هرينذات مسكن واحدو طلع الذين والدمن على الارض

ظن أنه مطرمن الكبريت وغرها مخروطي مختلف الجم بحسب اختلاف الانواع وهو الايشهم الذي السنة الثالثة ولما لا يفضح الافي السنة الثانية والصنو برا لحلي لا تنضع تحاره الافي السنة الثالثة ولما كان معظم هـ مده الثمار جناحيا تحمله الرياح الم بعددة يتوزع على وجسه الارض وتتكاثر اشحار ميذه الكيفية

وجمع الواع الصنو برتصصَّلْمنها كشفختائة من الراتينج والقطران وخشبها يمكث زمناً طو يلاوهو العطارات من اغذمن شعركبير وكان منسد يجاواً نفعها شعر المسنو برالذي ينبت بتفسه في اورنا وإذا نبذي في ذرَّ دُوْنَةُ وَل

(الكالام على زواعة شعر الصنو برالبرى أى الذى ينت ينفسه)

يسمى باللسان النباتى (يينوس ساويستريس) ومعنا مماذكرويسمى بصنويرريجا وصنو برالروسياومنو يرجنونومنو برالسوارى والظاهرأن هذا الشعريفقيسم جودته كلماتناعد عن العروض الموضوعة بين ٥٠ و٠٠ درجة من العروض الشمالية منأورنا وأذا تتخذأ خشاب الصوارى والسفن والعمارات من بلاد تلك العروض الافضلسة وهويتر كاثر يسرعة في تلك الدلانه تخذمنه اخشاب كثيرة كلسينة مذقرون فلولم يسكاثر بيزوره لمحى اثره وهو ينبت فيجيال الالب والسرغيه والووج فالاولى سلسلة جبال بين فرانسا والسويسة وايطاليا والثانية سلسسلة حبال تفسسل فرانساءن اسيانيا والثالث فحيال من فرانسالكنه لايكنسب فيهاالارتفاع والجودة الق مهاتموالاشصارالق تنت في البلاد الشمالية ولهذا السب قداعته والمعمارون فوعا مخصوصا ومعزوه عن الانواع التي تنت في فرانسامع ان الساتمين عرفوا ان هــــــــ الهالفة ناشئة عن تأثيرا لاقلم والارض ولاجل كتساب هذا الشعر جميع نتومالذي سلغ نحو ٣٠ مترا فبغي أنتزرع منه غابة فهذه الكيفية ترتفع ساقه مستقية وتبتي تشرتهماساه ضار بةالسخياية وفروعه السلائمة أوالرباعية تشكون منها حلفات اعدىعضها عن بعض وبصرخشه متننا وطول أوراقه ثلاثة قرار بطفى النماتات حديثة الحمسدة الفو ونبراطان فقط فىالاشعباد الشابة ولونها أخضر ضارب ابية وهي بخرا ذيه متيسة بابسة وغماره بخروطية صف مرة اقصرمن الاوراق

ريوس سبب المستى سي و ما المنظمة و من المنظمة المن المنظمة الم

(الاقليم والارض والمعرض) لايبلغ هذا الشعبر حسدتموّه في السيمول واتمسافيا حه على حسال الااب واليير ضه تاشئ عن ارتفاعها

وَتُكُفَهُ مَارَّضُ وَمُلِيَّةٌ عَجُرِيةٌ جِهِي بِهُ جِهَا فهاأ كَلَهُ من رطوبها والجبال الرملية أو المبوسة هي التي توافقه كثيرا فان جدوره القصيرة الدقيقة يبلغ طولها فيهامن ٢٠ الى ٢٥ قدما وتصير في غلظ الذراع وتسبع بين الصحور لائم اتأافها أكثر من الاراضى المهدرة والمعرض الشمالي وافقه ولا يكون ضرورها على فيها لحال

المصبة والمعرض التعالى والمه وو يمون صروريا على المبال الشاء عابة من هدا الشورا وتفطية أرض منسعة به فاحسن طريقة الله أن تزع بزوره فيها الكنهم الشعرة وتفطية أرض منسعة به فاحسن طريقة الله أن تزع بزوره فيها الكنهم منشوة الوقت فاذا كانت الارض مكسوفة يوصى بعضهم بحرثها حو القلم النجاح في أقرب وقت فاذا كانت الارض مكسوفة يوصى بعضهم بحرثها حو القلم النجاح في أقرب وقت فاذا كانت الارض المستوبر عناطامع المستوبر الحديث الذي ينت من حو المنقم أنناه الصف وفي حدام الحالة بنبغي أن يتحد المنظمة المنشوب المنظمة المن

و يها وغردك من النسان المستدة من الشرق الى المغرب ومتباعدة والاحسن أن تزرع بزور هذا الشعرخط وطامع بهمن الشرق الى المغرب ومتباعدة عن بعضها من خسة أقدام الى سنة وقد حدة الحالة أوسى بعضهم بزراعة شعيرات في الارض خطوطا قبل بدر بزر الصنو برفها بسسنة تم بزرع البزر المذكون وراعتها عن بعض قدما واحدا وتكون زراعتها يحوالشمال ابق ظل الشعيرات النبا التاساط بينة من حوالتهم و بعضهم أوسى بزراعة خطوط من عداد الشعيرات النبا التحديدة من حوالتهم ومن النبات في الارض قبل زراع برزر السنو برفها بناية أما المنهدة عشر وما ومن حسنان سوقه وأوراق تعدد في فصل الرسيح ورياني النبا التالحديثة من حوالته من من النباتات الحديثة من من النباتات الحديثة من من الطاحل وغيرة النباتات الحديثة المناتات الحديثة المناتات الحديثة المناتات الحديثة النباتات الحديثة المناتات الحديثة النباتات المناتات المناتات المناتات العديثة النباتات المناتات النباتات المناتات المن

وأذا كانت الارض مغطاة بنياتات حششمة اوبشصرات فنعت فيها خطوط غورها

من أو بعدّ قراريط الى خسة وعرضها من سعة قراديط الى عماية بالاعباء الذي ذكرناه ثميز وعرز السنو برقى قاع هذه الخطوط فالنباتات المشيشية والشخيرات تق تباتات المستعدد المدون من السيال

المسنوبرا لحديثة من تأثير والشهس وأيا كانت الطريقة التى تسسنعه ل زراعة بزرالعشو برفى مكانه ينبغي الاجتهادف أن

لاتكون كل بزرة متباعدة عن رفيقتها الانجسة قراريط اوستة لاتنا اذا قدرنا ان تلك المزور تنت كلها فان نباتات حديثة كثيرة قوت منها في السنة الاولى والنائية

(زراعة بروره في أراض الورش المسماة في عرف اهل الاندلس الترمدا أمات اذالم تنسسر زواعة بروه فدا الشعر ف سكانه زرع ورشا بأرض خشيف معرضة الشمال أومظلة و ينبغي أن وكون الهوا متعددا فيها فتعرث ثم يسوى سطحها ثم يبدذ و فيها الميزر نقوا بالبدع ثم يغطى بطبقة خقيقة من التراب ثم يسقى كلما صارت أرضه جافة

يه مرار من يا يسب إيسي. والعادة أن تغول النبا تات إلحسد يئة فمكانم اسنتين فاذا يجبح نبتها نقلت بعدسسنة واسفة

(ف قال النباتات الحديثة أقول من النقرض أن المقسود تقل هذه النباتات من كان سنها سنة واحدة أوسنتين فيذبق نقله امق ابتدا فيها صعود العصارة اللينقاو به ولاجل خلاف عنه والارض المدينة بأن ينفذ بحت حذورها الوح المربع باغراف ثم وضع بصلابتها في نحوم سنة ثم تزرع خطوطا بعد قلمها حالا متباعدة من ١٢ الى ١٥ قبراطا ثم تسق بعد فرراعتها و تقول سنت في مكانها وفي كل سنة تعزق الها الارض و تنظف من الاعشاب الردينة حينا لحينا ولهذا المقدل فائدتان أولاهما تضاعف جذور النباتات الحديثة و ثانيتهما حسول المتعلق في نقلها من قائدتان أولاهما تضاعف جذور النباتات الحديثة و ثانيتهما حسول المتعلق في نقلها من قائدة المحالم المنافق عند من العصورة في تقلل أول من قلايقال ان كل نيات حديث المنقل أول من قلايقال ان كل نيات حديث المنقل أول من قلايقال المعشرة المتعلق المنافقة عمر مول التعالم من قدم حسول التعالم المنافقة عند المنافقة المن

(فَ اَقَلَ النَّبِا اَلَّهُ اللَّهُ مِنْ اَلْمُ مِنْ اَلْمِينَ اَلَّهُ النَّبِا الْاَسْانَ الْلَهُ اللّهُ اللّ ازدیادعدد الالیاف الشعری فیندی ایراؤه فاد ایلغ سن النّبا الت الحدیثة التی اقلت اول مرة سنّین او الالائة ولم تنب بتق قروت الها ارض ضعف الارض المزوعة هی فیها ثم تفتح فیها حفر غودها تسعة قراریط و عرضها قدم و بعدها قدمان و یکون ذلك فی شعوط و متی ابتداً صعود العصارة اقلت النّبا التا الله عقد التی در کراها ثم وضعت فی المفرالتی جهزت لها و ینبنی تنظیفه امن الاعشاب الریشة التی در کراها ثم وضعت (زراعة الى مكانم الذى أعدلها) شعاد الصنو برا المدينة الى نقلت مرين ليعشى علمامتي غرست في مكانم وذلا لان بعد ورها تكون أقصر وأكثر تفرعامن وسنور الانعار التمام وذلا لان بعد ورها تكون أقصر وأكثر تفرعامن وسنور ورائع من التعام وقالا المناة الاولى ترع متباعدة عشر بن قدما وفي الثانية تزرع متباعدة عشر بن قدما وفي الثانية الورش من أربعية أقدام المنحسبة من الارتفاع بازم أن تزرع مكانم افتصنع الورش من أربعية أقدام المنحسبة من الارتفاع بازم أن تزرع في مكانم افتصنع الما عبرا الما أميز على أعلى المناقب المناقب

وماقلناه فحازراعةالصسنو برالبرى ينطبق على زواعة أنواع الصنو بر الابنوى وعلى التنوب

· (الكادم على شعير الصنو بر الاية وسى) .

يسمى بالسان النبانى (يينوس روبرا) كالآجروت كوّن منه غابات فى الايقوس (جرّ من البر ونانيا الكبرى) وينت من نفسه ايضاء لى جبال الالب والبيرينسه وبعضهم يعتبره نوعامتمزاءن غيره وبعضم بعتبره صنفامن الصنو برالبرى والواقع انه لايكن تميزه عنه بصفة مهمة وأن التنوعات الخفيفة التى حسلت فيه ناشئة عن فأثمر الاقلم واستعماله في الايقوس كاستعمال الصنو برالبرى في فرانسا

*(المكلام على شعرالصنو برالافق) *

يسمى بالسان النباق (يُينوس أوريزوت اليس) ومعنا مآذ ـــــــــر وهو صنف آخر شوهد منذ بعض سنوات يحتلطا بالصنف المتقدم ف غابات الاية وس وقيل ان خسس به متن جد

« (الكلام على شعر المنوبرا للبي)»

يسمىباللسان النباق (ييئوس-أبنسيس) وهو تيمرلُطَيْفَ المنظر يعاومن ٢٥ الى ٣٠ قدماوأورا ته طويلا دقيقه خضراء طلسبيسة وهوينبت على شواطئ جوالروم فى الشأمو بلاد المغرب وجنوب فرانسا ومنة يستخرج كثير من القطران وقد اعتادهذا الشعر على أهو ية الديار المصر ية ضعيم فحياسا ناما في عروسسة مصر اذبو جدمنه فيها أشعار كبيرة وخشبه جيد الاستعمال الدياني

«(الكلام على زراعة معراً المنو برالعتاداى الذي يؤكل بزره)»

يسمى بالسان النباق (بينوس سنيا) وهو ينت بالشام وجنوب آوربا وساقه تكتسب غلظا عظيما لكنها لا تعلوا لا تعويضين قدما لان فروعه الطويلة لا تبيع بمؤرره الانتهائي وتخذمنه صوارى السفن وغيار مخروطية في غلظ قبضة المدتحتوى على عمار بسيطة في غلظ الفستق لا تنضيم الابعد ثلاث سنين وغلافها صلب جدا يعتوى على لوز قلاً بذة للذاق وهدذا الشعرينو طولا سط واشعاره الحديثة يغشى عليها من شدة المرد ثم تنعم لم من صارسنها اللاث سنيناً واربع

* (الكلام على شعر آلصنو برالعري) *

يسى باللسان النباق (يبنوس ماريتما) ينبت على شاطئ بحرالروم فى الاراضى الرملية وهو شعر الطف المنطور و و شعر الطف المنطور المنطو

»(الكلام على شعرصنو برجزيرة الكورس)»

يسمى باللسان النباق (بينوس لاوبسيو) دهواً علما وأكثرا (تفاعامن الصنو بر البرى وخشبه أكثر لينا من خشبه وأذ الآيصلح لا يتحاد صوادى السفن منه لكنه ينفع فى النجارة وهو يستدى أوضا أكثر خسو به من أرض الصنو برا لبرى و يمكن تطعيم على الصنو بر البرى بو اسطة التطعيم بالشق الحشيشي الذى شرحنا و هيا تقدم «(الكلام على شحر التنوب المعتاد)»

يسمى باللسان النباتى (أبيس تاكيسه وليا) أى الذي أوراقه تشبه أوراق الناكسوس وساقه تعلو خسين مترا وجى مستقيمة وخشب به خفيف جداواً كثر الاخشاب مروفة ولذا يرغب فيه لعنه ع آلات المويسس بني ذوات الاوتار وعو نافع أيضا في صنع السفن وأدوات التعارة

ويتكون تحت بشرة الساق متى صارالنبات بالغافواقع كبيرة بمثلثة بالترمنتينا فعينى وتراع فى المتجروتسمى ترمنتينا (استراسبورغ) وهذا الشجريستدى أرضا خصبة واقلم امعتدلاو معرضا شماليا

شحرال كمثرى أشعرالتفاح شعرالسفر حل شحرالبرتقان وغهرممن الحنس البرتقاني القدم الاول الاشدارالي نجرانجل بصنع منه مربی محر الرمان محر الحوافا غارها ذات بزورصغبرة شحرانلوخ شحرالبرقوق شعر الكرد شعرالمهمس شحرالاميه أيحر اللوز القدم الناني المحاد أحرالهذاب شحرالنبق الفاكهة التيء ارهادات عم شحرالمخمط بر شحرا له سنق شحرالاهليلج القدم الثالث أشجار القسم الثالث التحار الفاكه فدات المار العممة كلوم المحتوية على النوى اشحرالعنب شحرالتوتالشوكى شحرالتين البرشومي أشحرالجنز القدم الرابع اشحار شعرالتينالشوك الفا كهةذات المار العنبية واللحمية شجرالياباذ شحرالموز

القسم انظامس اشعار فيحبرا الجوز الفا كهدّذات الفاز فيجبرالبندق الجوزية

(شعرالمشعلة القسم السعاد المعرالم المعلق القسم السادس المعماد الفرالم المعرال المعرالة ونها المعاد المعاد المعرالة ونها ال

وهده الانتجار اماان تزرع في أرض الخضراوات فيسمى يسسنان الخضراوات والقاصيحة واماان تزرع في أرض مخصوصة فيسمى بيستان الفاكهة واما في المضراوات المضردات سورمعدة لزراعة العلف فيسمى بيستان العافي المال كهة واما في خاله عن السود و تزرع فيها الحبوب وغيرها فقسمى بيستان الحبوب والفاكهة فيلسنان الذي تزرع فيسه الخضراوات والفاكهة معا لافائدة فيسه فأن اشحيار الفاكهة تضر بالخضراوات بسبب ظلها وكذا الخضراوات تضر أسحار الفاكهة لانما تنهل الانما تنهل المال والسنان الزراعتان لانما تنهل الناسة في أرض خاصة بها اوفي أرض العلف وأن يجعل بسستان خاص بالخضراوات وانتكار الفاكهة خاص بالخضراوات وانتكام هنا على بستان الفاكمة فنقول

(الكلام على بستان الفاكهة)

هـذا الستان معدلان تتحصل منسه أحسن الفوا كه وأن يكون مشفلا على أنواع وأصـ خاف منتخب قي تعاقب زمن نضحها على و جده يحمث يتبسر الاكل منها طول ١١ : : : :

ولاجل الحصول على هذه النتانج بلزم ان يكون البستان جامعا لهذه الشروط الخسة أولها انتخاب أرض وافقة وكانيها اعاطتها بسور وثالثها تقسيم الارض ورابعها تجهيزها وخامسها انتخاب انواع الاشجار وأصنافها ولنذ كرهاوا حدا بعسدوا حد فنقول

(فى انتخاب الارض الموافقة لغرس أشحار الفا كهة فيها) ينبغى عندا نتخباب بستان الفا كهة ان تلاحظ طمعة أرضه ومعرضها ووضعها (وطبيعة الارض) قدد كرنا تأثيرا لا نواع المختلفة من الاراضى و الانسات في المعلم من الاراضى و الانسات في المعلم اللارض الطبنية شق فيها كمية رائدة من الرطوبة و ان المجار الله كهة تشب فيها بعدة عام يقولا يأتى حفظها زمنا طويلا ومن المعلم أيضاان هذه الا شجار تنو يبط في الاواضى الرملية وقد من كنيرامن عمارا لذيذة العلم اسكنها تكون سيفيرة فتنتها الاشجار من هذه المارا الكثيرة فتسير سقعة عمون و عدر من يسير

ولاجل تدارّك هــذين الضروين ينبغي ان تنضّب لاشجار الفا كهة أوضر متوسطة الاندماج أى طينية وملمة وان يكون غو رها مراوزه فا الثلاثقف استطالة الجذو راو

تصيرمعرضة لرطوية وافرة ناشقة عن ما مضبوط في الطبقات السفلي من الأرض (في المعرض) اعلم ان جميع الاشحارااتي في بستان النا كهة لانسسة دعي معرضا واحدا وأوفقها الجنوبي والمشرق المسلاد الباردة والمعرض المغربي لا يوافقها نظر الرياح القوية التي تهب من ثلاث الجهة فتزق الازهار وتحدث سقوط التمارق بلازهار فتعها والالمطار الفقيم

والمغرض الشميالى غيرموافق في البلاد الباردة ايضاً فني فصّل الشيّاء تماثر الاشجار دُوات العِيم من شدّة مرد الشيّاء فتملف أزهارها

ومع ذلك فبواسطة الدروا**ت** المسكوّنة من الشجا**ر كث**سيرة الارتنباع ذات اوداف شالدة عنع تأثيرال ما حالمضرة

(فى الوضّع) والوضع تأثير فى انتخاب الارض فالاودية الرطبة التى بهامياه كثيرة نكون عرضة اضباب بارديمنع تلقيم ازهارها والاما كن المرتفعة لابو جدفيها هذا العيب لكن درجة حرارتها تمكون منخفضة والرياح قوية فالاحسن ان يتجعل بساتين الفاكهة فى الاودية الحافة

(في اتساع أرض البستان) الاعال التي تستدعها أشحار بستان الفا كهة تقتضى اتفانا عظم المحمد الإستان العالم المنادية أشخاص مندد بين محبون نجاح هده الزراعة والاشغال المعتادة كالحرافة والعزق هي الوحيدة التي وسيت اناطة العدم له بهافاذا كان انساع أرض البستان عظما مجمد لا يتأتي البستاني أن يجرى جميع اعمال القالم المعتمد من المنافقة ال

بنهسه وقدآفادت التجربة أن الشخص المتسدر ب يكفى لاجراء تلك الاعمال في بستان مساحته ايكتار واحد ونصف

وجه ما فلهاه في شأن انتخاب المكان ينطبق على الحيالة التي يراد فيهما الحصول على أ فوا كدلا بتماع فاذ الم يقصد لم ابقياعها يلزم أن يكون البستان موضوعا في احسدى الجهات التي يملكها من يريد انشاءها وفي هـذه الحالة ينه في أن تتخب أرض حيسدة و ينهفي الاجتهاد في الحمول على عماد جمدة وعدم الالتفات لأمصاريف

(فى الاسوار) متىءىنالمىكان ينسىغى أن يحاط بمايمنع الدخول فسمه والاسوارهى لتى تنشل على غيرها نظرا للاشجارا التى تزرع بقر بهاولانها المتن من غيرها

ومن اراد ان بيني سو و أفليـ لا-ظ وضعه وارتفاعه و رفرفه و اللون ألذى يعطى 4 والمواد التي بني مها

(فوضع جدر السور) بنبغى أن يكون بستان الفاكهة على شكل مستطيل قائم الزوايا ادالم تمنع المجاورة ذلك وأن تكون الجسدر متجهة على وجه بعيث يصيحون اطولها متجها من الجنوب الى الشمال

(و آرتشاع الحدر) بنبغی ان یکون ارتشاع تلک الحدرمن ۲۰۵۰ الی ۳ أمثار (فیوضع الرفرف) نفطی الجدر برفرف یکون مقسد از بروزه ۱۰ سنتیمرات وهو عنم مداه المطرمن ان تسقط علی الجدرفت آلفها

في فون الجدر) من المعلوم أن اللون الاست يعكس الحرارة لكنم الاتنفذ فيه فينج من ذلك أن الشعس متى فارقت جدارا أست صار بارد ابعد زمن يسيرواللون الاسود عتص الحرارة نها والمرسله السلاعلى شكل مو ارده متشعمة فينتج من ذلك ان الجدر التي قعمل على دا مرالمسسنان يلزمان تكون سفاء في بلاد فا

(في المواد اللازمة لبنا الحدر) فينعي انتبني أليدر بما يكن المصول عليه من مواد العمارة وان تلاحظ قله المصاريف وان يجمص جيد اوذلك لمنع الحيوا مات القراضة والمشهر ان من ان تسكن في تحاويفها

(فى تقسيم الارض) منبغى أن يقسم سطم البستان الى أربعة أجزا متساوية واسطة سكتين عرض كل منهما متران تتقاطعان على زاوية قائمة نصوم كزالستان تم يقسم كل جزء الى سوت منجهة من الشمال الى الجنوب عرض حصك ل منها متران ومنقصلة معند على الماريق عرضة نصو قسف متر

(فىتچهزالارض) بعدتىينأرضالبسستانوتقسمهاو ينا سورها نبغىالشروع فىجهزهاوالمقصودمن هسذا العمل بمؤأشحا والفاكمة بسرعة ولأجل ذلك ينبغى عَرْتُمُ الدَّهُ اَ فَتَصَالِحُهُ ذَلِكُ وَخَلِمُهُ اجْرَاتُهُ الوَاصَلَاحِهَا وَنَسْمِيدُهَا وَلَنَذَ كَرَهُـدُهُ الكيفيات واحدُهُ بعدوا حدة على هذا الترتيب فذة ول

(فى قرئة الارض) أعلم ان من أسلمات عدم النجاح فى زواعة أشحار الفاكهة ان لا يقول المهدان المنظمة المنظم

(فى تحلفل اجزاءالارض) المقصودمن تحلفل اجزاءالارض المعسدة لغرس أشحار الذا كهة فيها ان ينفسذ فيها الهواء والجذو رالى غو ركاف لمتأتى لها ان تتعمق فيها يدون عائق الى الغورالاوفق لغوها بالنظر اطبعة الارض والاقليم

وهذا العمل الذي هو من اهم الاعمال لتحاف هدفه الزراعة لم يحراً لا بكيفية غير تامة ولذا ان غوالاشحار ومكتمانياً قران من ذلك لان غوها وعرها يكونان جسب الامتداد الذي تدكيسه محذورها أي حسب الخدمة الني أجر ست لحهم الارض

والشرط الاصلى ان يكون تحلفل اجزاء الارض الى غو دمناسب بعسب طبيعة الارض والنقط ومناسب بعسب طبيعة الارض والاقليم فيذيني ان تفوص الجذور في الارض على وجعه بعيث انها الانتثاثر بالدوسة مع تأثرها بالهواء الموى فينتج من ذلك ان تتحلف المبراة والارضى المندجة الطدنية وكون في الاراضى المندجة الطدنية وذلك ان الحسد و وتحتاج للغور كثيرا في الاراضى الرمامة لتحسد فيها ما يلزم الهام الرطوية مع انها لاتزال مناثرة بالهوآء الموى الدى يصل الى غور عظيم من الاراضى الملدكورة

وفى الاواضى الطينية لا ينفسذا الهوا الاقلسلاف تسكون الحذور محتاجسة لان سقى قريسة من وجمة المستونية ومرف السكيفية تحصل أشعار النا كهذه السكومة والحرارة الشديدة ولا يحتسل الميسقيما المسكرد فاند بضرها وخدوسا أشحار الذواك المحمد

فانه يضرها وخسوصا أشحار الفوا كدوات العجم و منه في ان تخلفل اجزاء الارض في فصل الربسع فانها فيه تكون قليلة الرطوبة فتُحرَّأُ سهولة وتصرصا لحة لفو الانتحار فيها

(في أصلاح الارضُ) اذا كان تركيب الارض موافقا فلاحاجة لاصلاحها واذا كانت زائدة الاندماج طينية اوكانت خفيفة رملسة أوكانت طبقياتها السنلي غير جمسدة اصلحت فاذا كانت زائدة الاندماج اضسف الهيا رمل جبرى واذا كانت خفيفة اخدف الهاطين سليدى اوجيرى وان كأنت طبقاتها السفلى غير حددة عنهى ان تستدل بمثله امن طين جديوً خذمن الطمى ثم تعزق الارض المختلط الطين بعضه يعض ويدون ذلك لاتصرالاوض خصية

(فاتسمىدالارض) يندقى ان تسمدالارض التى تزرع فيها أشعب اوالفا كهد تسميدا مناسبالان الاشعاد تغوفها اقروق ولاجل ان يكون مناسبالان الاشعاد تغوفها اقروق ولاجل ان يكون ناثير السماد جدا اينبغى أن يوضع فى غورمناسب فاذا وضع على وجدالارض فلا بسل الى الجذو والامناخرا مع انها محتاجة التأثيره ايسا عده لى نجاح ابنها واذا وضع فى غور كبير كان يكون ٦٠ أو ٨٠ سنتي ترامن وجد الارض حد شدا لمياه الى غور كبير كان يكون ٦٠ أو ٨٠ سنتي ترامن الغور ولا حد نشد كني في وضعه فى الهابقات التي بين وجده الارض و بين ٤٠ سنتي ترامن الغور ولا حد ذلك و ذع على جدح البيوت بعد العزق وقب ل الغرس ثم يذن واسطة حرث عائر قلم لا

والماطبعة الاسمدة التي تسسده مل في مثل هـ ندا لحالة فيندفي ال يستعمل منها ما يمكن المصول عنها الما يكن المصول على المستعمل منها المرات والمصلية المواتي والمامي الذي استخد بهما المهوات على المسلمة الموات عنها الموات المسلمة الموات المسلمة الموات المسلمة الموات المسلمة الموات المسلمة عنها المحروبية والمسلمة عنها المالة والمواتفة والوبر والشعر ويقايا الترون والاظلاف عيرها وذات المنظم المجروشة والوبر والشعر ويقايا الترون والاظلاف

فهذمهى الاهمَامات التى بسسستدعها يحييرًا لأرضُ لّانشاء بستان المَّا كههُ نع ان هذا العل بستدعى مصاد يف لكنه ضرورًى لتحاح الاشتيار

(في تجهيزاً لارض بالاستبدال) ماذ كرناه في تجهيزاً لا رض سطيق على الاراضى التي لم تسكن مشغولة بالشجار وفا كهة الحسكان أدا الريد غرس أشجار مكان أشجار العسقة في الدريد غرس أشجار العسقة في الدريد عرب الارض من الاسمدة ومن الموادف برااه ضوية القا بابر الله و بان في الماء فاذا في أن أشجار الفا كهة فان حدورها تسمقط مل فليلا وتنفرع كشرا فقتص جميع المواد المغذية التي في أرض السوت وحمن شديد في نجد مدد الارض ولوجر شامتي الريد عرس المجار الفا كهدة فرس المرادح ثها غرس المجار الفا كهدة في المحملة المرادح ثها أو المرادع ثها أو المرادع ثها أو المرادع ثها أو المرق والمرادع ثها أو المرق والمرادع ثها أشجار في المحملة المرادع ثما أشجار في أرض عاشت فيها أشجار المحرى من 1 المحملة المراقة المرادع في المرادع في المحملة المرادع في المحملة المرادع في المرادع في المرادع في المحملة المحملة المرادع في المحملة المرادع في المحملة المرادع في المحملة المح

(فَى اَتَّخَابُ أَنُواعُ الاشْجَارُوأَصْنَافُهَا) حَمَثُ انْ بِسَمَّانِ الفَّا كَهُمَّ يَارُمُ أَنْ يَحْسَلُ

منسه لمالكه أحدين الفواكه طول السنة يكون من المهـم لاجل المصول على هذه المتبعة انتخاب أنواع وأصناف الانجمار المرادغرسها

ولاجل الوصول الى ذلك ينبغي ان يغرس مقددار من الانتحار التي تنضيم تمارها في أغلب فصول السسنة وبنسفي تنويع الانواع والاصسناف التي تنتخب ليتسكون منها المعمد المال المسائل أسلمان

العدد المطاوب لكل أوان نضج

(فىغرس بستان الفاكهة) يغرس بستان الفاكهة اما بأن تشترى من أرض الورش أشعار حديثة مطعسمة سنها سنة واحدة واما بانشاء أرض ورش صغيرة تغرس فيها السلطانات والاشتعار الحديثة المتصلة من البزورث تطع فى أرض الورش ثم بعد سنة تنقل فى مكانها الذى أعدلها وهاتان المطريقة ان تستعملان بحسب الاحوال وانتسكام على كل منهما على وجه الانفراد فنقول

(في اشتراء الاشجار المناهمة من أرض الورش) المناهمة الوحيدة التي تحصيل عليها من اشتراء أشجار حديثة مطعمة في أرض الورش سنها سينة واحدة هي الناقتحصل على فا كهة مقدمة سنة اوسنتين بالنسبة لما اذا اشتريت نباتات متحصلة من العزور و زرعت في أرض الورش نم اطعمت فها وهذه المفتعة مصحوبة نصر دين

(فى اشتراء الاشجار الحديثة التحصلة من العزر). اعلم أن شراء هذه الاشجار الحديثة التى بطه مها الستاني بنفسه فى أرض و رش صدة بديج تدارك هدن المضارة أولا ان المصاريف تكون قليسلة جدا وثانيا انه يتأتى نقلها مع الاهمام بحيث لا يحصل الهاسة من هذا النقل وثالثا يتدارك الفاط الذى ذكرناه لكن هـ فدالكيفية ايست خالسة عن العبو بفائه يلزم الاتظار مننين لاستناه أول فاكهة من البسستان وخلاف ذلك تحصل مشاق في الحصول على الاصناف التي تطع على الاشحار البلدية التي تفرس في أرض الورش

فيقتي هماذكر أن انشاء البستاني أرض الورش بنفسه انفع المن اشتراء الاشجار متى المكنه المصول على الاستناف التي يريد تطعم ها على الاشجار المتحصد لا من البزور اومن السلطانات والافضيع أن يشترى الاشحار المطعمة من المورشن

(ف انتخاب الاشتحار المطعمة من ارض الورش) في بغي أن يعتسبرا نتخاب الاشتحار من ارض الورش الدون المستحد و ما تتحار المسلمة الرض الورش بالنسبة لطبيعة الارض المرادغ رسها و الشهاس هـ في الاستحدار المطعمة ورابعها الاهتمامات و الخدمة التي أجر يت المطعم عليمه لاجل تكوين الشعيرة ابتداء

فالاونق أن تؤخذا لاشجاومن ارض ووش تسكون بجوا والبستان المراد انشاؤه فانها تسكون معتادة على الافليم وزيادة على ذلك بتأتى انتخاج ا ومباشرة نقلها فلا تتحصل مشاق السفر الافلملا

ومن المهم أن تكوّن ارض الورش اقل خصوبة من ارض البسسة ان التي تغرس فيها الاشمار كما نقدم ذلك

وهنالذا همام آخر وهوانتخاب الاسعار في سن موافق فكثيره ن الناس من يؤمل المصول على محصولات سريعة اذا اشترى من ارض الورش اشتجارا متقدمة في السن على أن الغالب حصول العكس فان الاستحبار المديمة التي تربي في أرض الورش تمكون مرسة فيها بجانب بعضها ومنفصلا بعضها عن بعض مسافة شحو . ٤ سنتيترا فاذا اخذت استجار مطهمة منها منفق المدة ووقع الاختسار على شجرة يمكن المسترى المسافة التي تفصلها من الاستحار الجاورة لهافاذا اجرى العمل كاذ كرنا بحفظ لهذه الشجرة المتحدة المن تقدم تحو نهى طول حدوره الكن اذا كانت الاشجار المتحدة سنها التي تفصل هدن الماسقة عن و نهى طول حدوره الكن اذا كانت الاشجار المتحدة التي تفصل هدن المناق ما أن المسافة من المتحدة المناق من سنة من المتحدة المتحددة المتحددة

نی

منقدمة فيالسن

والمضف الى ذلك ان المورشين لا يستفاون اكنساب الا شجار انجاها موافقا يسيح الا تفاع بهذا الموالا ولى فيذي من ذلك أننا أذا الشهر يناشجر ومطعمة سبم استقان أو ثلاثة المتحيى الى قطع معظم الساق لتموق فروع جديدة في النقط المفاسسة لذلك وكثيرا ما يتعدد الحصول على هدد النتيجة من هدد الا شحار العسقة التي صارت قشورها بالسنة في تنهيد في المستقبل المتحار الفاسكة في سنسنة واحدد فأن الا شحار الحديثة تسكون أيسر عناو أسرع عنوا و يكون هيكلها أسهل تسكونا الارض (في غرس الا شحار أن يعتبر في غرس الا شحار أخرسها في الارض

فن المعلوم أن غرس الا معارد وإن الاوراق القابلة السقوط بازم اجراؤه من ابتداء الوقت الذي تبتدئ فيه هذه الا شعار أن تفتد اوراقها الى الوقت الذي تبتدئ فيه في الانسات وهذه القاعدة تنطبق على المحارالها كهة ايضال كنه يغضب ابتداء هذا الوقت أوانها و وذلك يحسب طبيعة أرض بسينان الفا كهة فكاه اكانت تلك الارض خفيفة و ملية ينبني الاسراع في غرسه التحمل الا شحيار متى تعتب حذو وها في فصل السيناء تأثير السوسة المعرضة لها هدند الارض في فصل الرسع وكما كانت الارض طبقه مند عبة ينبغي تأخير أوان الغرس اللا تعن الحدود (التي كثيرا ما تسكون مقطاة بيروح) بالرطوبة التي في الارض في فصل الشقاء

وقبل غرس الاشجار فالأرض ينبغي تجهيزها بأن تحرث قبل غرسهافيها

واذا أمكن الحصول على الطاين الذي السخرج من اطهير القرع ومكن عرضا للهواء طبقات وقد مكن عرضا للهواء طبقات وقد من المحلول على المان المحسسمة مخطلة اوعلى مقد او كاف من الدبال نشر من ذلك على وجه الارض طبقة تختم المحول على استعمل منظمة المختلفة في الذالم يتأن المصول على الاسعدة الى أساف اذكرها

والتقليبع الموافق الذى هو ضرورى انصاح غرس جيسع الاشحار يكون ضروريا لاشحار الفاكهة من باب أولى لانهاأ كثرتأثرا

وغرس الاشعارق الارض يستدعى التأمل في الهور الذي يلزم أن تدفن فيه الجددور وف كين شافرس أما الهور فلراجع في باب غرس الاشعار صفوفا ولننبه على ان الاشعار اذا كانت مطعمة نحو قاعدتها يلزم أن تغرس في الارض على وجه بعمث ان المطم عليسه بكون موضوعا على بعد سفتيترس او ثلاثة من وجه الارض و الاتولد لهبد ورفتتلف الشجرة وهذا يحصد لخصوصا فى أشجار الفا كهذا الماوة وهى التفاح والكمفرى والمشعش والخوخ وأما أصناف البرتقان فانها اذا غرست المعمات عليها في الارض لا تنفعر

ومق لوحظت الشروط التي ذكرناهاصنعت في الارض حتر ذوات اتساع كاف لقبول جددور الاشجسار فيها ثم يشرع في توضيب الاشجسار المذكورة أى تزال منها اجزاء الجددور التي تلفت اثناء تقليعها ثم يزال جزء من الفروع متناسب مع ما أذبل منا لحذود

واذا سفرت الاشعار بعض أمام و جفت حذورها فليلا ينبغي غرها بوما قب المام وسما في الارض في ماء أضيف المه مقدار كاف من السدلة ولا جل القمام حذا العمل بنبغي التجهز مرية تخيينة مكوّنة من الماء والطبين وكمية كافية من روث البقر أوالخيل غيفه مرحذر حكل شعرة في هذا المخلوط عيذرعليه قليل من التراب في علق به وهذا الفلاف متى من فيه الكالم المناف المنطق به التي تتولد تجديمه الاصول المخصيمة وهذا العمل بوافق حسم الاشعاراً ما كانت حذورها الناع منها

ثم توضع بعدور الاشتحار في الحقوة المصفوعة لقدولها ثم تبسط في الحقوة ثم تملأ بالتراب وتحترك الجدور فيها ليد خسل التراب في جميع الاخلمة التي ينها ثم يضفط التراب عليها ضغط الخصفة والاحسن ان يصب على كل يحدو مل وشاشة من المياء

*(الكلامعلى تقليم أشهار الفاكهة ومنفعته)

اعلمان اشحار الفاكهة لا تفوالاتو امناسا ولا تحصل منها الافوا كلمتوسطة الحودة اذا تركت ونفسه ابعد الغرس الكن فروعها تبكون كثيرة فاذا قل بعضها كان ذلك لها أوفق

فالأسحار المفروسة في الهوا المطلق تكونسا قها من ينة بفروع من قتما الى الماحة من المقال الماحة من الماحة من الماحة من الماحة من الماحة من الماحة من الماحة المنافذة المنطقة المنطقة من المنطقة المنطقة

فاذا أحسة تستساقه مذه الاشعار الشدكل الخروطى المعبر عنه بالهزى فان كلا منها يكون سطيعه كسطخ الاشعار ذوات الرأس الكن شكلها يبيح تقريبها من يعضها كثيرا والمصول على تماركثيرة من انساع واحدمن الارض ولنضف الى ذلك أن الاشجار ذوات الفاكهة وخصوصا شجر الخوخ ا ذالم تقسلم فأن فروعها تزول تدريجيا بن الاجزاء المركز بة للشجرة فلا يتكوّن الفسر الاعلى أطراف الفرع ومعظم المكان الذى تشغله الشجرة بصور شغولا بلافائدة

الهر عرصه المتعالى الذى يفعل في الاستحار دوات الفاكهة مكتسب شكلا مخصوصا والسبطة التقالم الذى يفعل في الاستحار دوات الفاكهة مكتسب شكلا مخصوصا وخلاف هذه المنفعة وجده منافع أخرى مهدمة أيضا فيواسطة التقلم يصبر محصول الاشتحار دوات الفاكهة المحتوية على يزور صغيرة كالمنفاح والكمثرى و السدة رجل متساوى الكمية كل سنة تقريها وهدا المنتئ عن كون التقليم يرول به بعض الروار زهر يه دي السنة القابلة تية من الحدود فهذه العصادة السنة القابلة

والتقليم مكون سبا في المصول على عماراً كبر هما وألذ مدا قاوهذا ناشئ عن السب الذي ذكرناه فان جزأ من العصارة الله نفاوية التي كانت نفذى الاجزاء التي أزيات تكسب فعا القمار الماقدة ، مقواعظه ما

وحينتذ فالمقصود من تقام أشحار الذا كهة أن تكتسب شكلامتنا سمامع المكان الذي نشغله وأن تتحصل منها كل سنة كمة متساوية من ثماراً كبرهما

وقدد كرواعمها في علمه أأشقليم فقالوا أنها تقصر حداة الانتجار ثم أن التقلم الذي ينعل كل سنة تدكون نتيجة ما حداث مقم في الاعضاء المعدق أيقاء الحداث في الاشتجار في والسيطة التقلم لا تشكون الطبقات الخشية والطبقات الكتابية الأنكونا غيرتام والجذور الحديثة تستطيل قليلا وخذا السقم بأخذف التزايد كل سنة وتنضيح الامات التقدم في السن قيد ل ظهورها في الاشتجار التي تترك ونفسها أي بدون تقلم فشجر الحسيمة مع ان ما يزرع منه في الارض عنها ولم يقلم تقلم عيشة مع ان ما يزرع منه في الارض عنها ولم يقلم تقلم عيشة مسبعين سنة

فان قال قائل أهسد المعنادانه لاينبني تقليم شحوالفا كهة قلنالا لان هذا العمل يسيح لمنا المسلم المناطقة المناطقة

التي لم تنهم تحصل منها عارقا وله مدة السبعين سنة بالنسبة للانتحاد الخروطية التي لم يبلغ سنها الاثلاثين سنة ولنذكر الطرق الموافقة لا جوامهذه العصلية فيقول

المنافع التي ذُكر كاها في شأن التقليم لا يتأتى المصول عليها الااذا أجرى هـذا العـمل بطريقسة موافقسة فاذا اجرى على غير الاصول قديناً في منه عابَّق في اغيار الشجرة فالاحسن عدم اجراء النقليم ولنذكر القواعد التي ينبغي اشاعها وهي أولا الاسلام الموافقة لاجراء هدم العـملية وثمانيا كيفية تقليم الفروغ وثمالمنا القواعد العامة المن تنبني عليها علية التقليم ورابعا العمليات الختلفة للتقليم فنقول

(فى الأكلات المواقفة التقليم) سيستحين التقليم اقدم الاكلات التى تسستعمل التقليم الاستلام التقليم الاستحار والمتعدد والم

وقد أرادوامند سنين استبدال وحسين التقليم عقص انتقليم ذي الزيبال وفيه حمن به وهي أن التغليم بواسطته بقه مل بسرعة لكن فيه عيب وهو أنه مقياً ريداسة عماله بسرعة لكن فيه عيب وهو أنه مقياً ريداسة عماله بسركا باحد فرعمه على احدى جهي النرع المراد تقامه ومتى ضغط على فرعمه تقار با من بعث بهما في المقس في مكون مقاط من المعرف المعرف أن الخشب تدكون المافه عودية على فرى المقص فتسكون مقاومته عظيمة فن شاعن دلك ضغط متى قطع الخشب فصل منه القشرة أسفل الجرح بمعض ملهم ان وحف عالم في المنافق المرافق القرع المقطوع بدل ان ياحم وكثير ما يسرى الحفاف الحياً شفل الزرالانها في فارق الشرع المقطوع بدل ان ياحم وكثير ما يسرى الحفاف الحياً شفل الزرالانها في فارو بسنته من واحد لكنه سكون نحوهذه النقطة استطالة صغيرة ما فقد ينبغي ازالها في السنة القابلة واسطة سكون نحوهذه النقلم في في السنة القابلة واسطة سكون التقلم في في المتعار الذالة النهات بقل بعداء والزرالذي وسيدة عمل المقام الانتحار الافي الكرم لان هذا النمات بقل بعداء والزرالذي المؤقة كل فرع

... وخلاف سكين التقليم ومقص التقايم فيبغي الحصول على منشار صغيروهو يستعمل إنفاج الفروع الغليظة التي لا يمكن قطعها بسكين التقليم

(فى كيفة تقلم الفروع والفريعات) كيفية تقلم الفروع والفريعات ليست واحده فتى أريد اجرامه خدا العمل على شحرة ذات خشب صلب ينبغي أن يكون التقلم قريها من زرمع الاحد تراس من اصابته واللافه ولاجد لذلك يوضع نصل السكين على جرء القشرة المقابل للزرفي اوتفاع النقطة المتوادمها الزرخ بقطع الفرع على وجهجيث يتكوّن من ذلك بوح منحرف طرفه العادى ينتهى عند مستوى فقالزر وفي حددًا العمل من يتان الاولى ان الزر لايصاب والثانية ان المرح يلتم ف يحسل القطع فاذا قطع الفرع فوق النقطمة التي ذكر فاها فان انتشب الذي فوق الزريجيف فينتج من ذلك حرصاف في قة الفرع يذم في ازالته في السنة القابلة

وفي الدواع ذوات الخنب المن وخصوصا التي تخاعها كثيرلا ينبغي أن يكون التقليم الكدفية التي ذكرناها ودال الان الجرح مهما كان مستو بالا يلتم في عدل المقلم فيجف الخشب ويسرى موت الفرع الى أسد فل التقلم فاذا وصل الى الزرالا نتما في أمانه وما قائله يشاهد خصوصا في الكرم وهذا نائئ عن كون مسامة الخشب الكثيرة ووقور التخاع في النبات المذكور ببيحان الهوا ورطوية المطرأن بدخسلا في النسو بات الى بعض غور فيسيدان في التحد المناف الفرع

فاذا ريدَهُلم الاَشْحَار التَّى مَن هَـذَا التَّهِمِـلَ يَكُونُ مِن الضَّرُو رَى تَقَلَّمِ فَرُوعِهَا باغراف كالمَّةَــدَمَةُ واعَـا يَكُونُ فَوقَ الزرادَ عَرِادَ ابقاؤهُ فَـقَةُ الفَرع بَسَنْهُمَّرُ واحد فَسَكُونُ مِن ذَلِكُ جِرْ صَغَرَجًا فَـقَةُ القَرعَ بِرَاكِقَ السَّفَةُ القَالِمُ

واذا أريد قطع فرع بالكليّة يتبنى أن يكون ذلكّ من فاعدته مع ابقا عقبه فيهدده الكنفية يتفطى الجرح بسهولة بتقارب أجزاء القشرة

فاذا كأن النوع المرادة طعه غليظا بحيث لا يتأتى قطعه بسكين التقليم يستعمل له المنشار السقيم المستويا بعد القطع المنشار المسقورة الجرح مستويا بعد القطع بواسطة آلة تواطعة الجروح المتسعة بطلاء التطعيم المتسابق المعلمة المحتوية المتسعة بطلاء التطعيم المتسعة بطلاء التطعيم المتسابق التطعيم المتسابق المتسا

(فى القواعد العامة للتقليم) هذه القواعد قليلة العدد لكنم اذات أهم مية عظيمة ويجب على الزواع ان بست تعصرها في عقله فاذا أجريت كانت تتبيم ألم كيدة محققة وقد محصل التحاج بدونها الكنه يكون من باب الصدقة وانسر دهاهنا فذة ول

القاعدة الاولى يلزم أن يكون هيكل الاشجار منظما فهذا الانتظام ليس المقصود منه اكتساب الاشجار هيئة لعاملة فقط بل المقصود منه ايضا أن تشغل المكان الذي أعدلها في البيوت انتظام بدون أن تفقسد مسافة من الارض وهو يسهل موازنة الانبات في جسع أبر أوالشجرة ايضا بمنعه العصارة من ان تبجذب الى جهة من النبات أكثر من انجذا بها الى جهة أخرى

القاعدة الثانيسة ال مكث شبكل الشعيرة التي تقسل فروعها يتعلق بتوزيع العصارة

المستفاوية على مسيع فروعها بنسبة واحدة فن أشحار الذا كهة التي تهراز ونقسها تموزع العصارة المهنفاوية على السوية وذلك لان الشحرة بمكتسب من ذاتها الشركل المناسب مع المدل الطبيعي الهذه العصارة وفي الانحار التي تقلم بسند عي الشركل الذي المنسبة الشيرة توقو وع محتلفة العدد والحيم تحوقا عدة الساق وهي تعوق الانحاء من ذلك أنه اذالم تقعل الاحتراسات الازمة للعمله فالمذكر ورة تصرفروع قاعدة المشروسة عقد ومن وسيد وتنتهى بأن تحف فرول الشيكل الذي أمكن الحصول علمه ما المقالم ويستد له دل الشيكل العملة المشيخ المستعمل المستعمال وعن وسابط لنغير الانتجاء الطبيعي الحصارة الاستفام ويستد دل بالشيرة الانتجاء الطبيعي المحارة الاستفارية تحديد المناسبة المناسبة

ولنفرض أن موازية الانبات مفقودة من شجرة فلاجه ل تعويق انبات الاجزاء التي تتجه فصوها كمية كثيرة من العصارة واسراع انبات الاجزاء التي لانصل الهاكمية عظيمة منهانسة عمل هذه الطرق

الطريقة الاولى انتقافرو عالمزالقوى حتى تصيرة صدة جداوان تقافروع الجزء الضعف بحيث تسكون طويلة وسيان ذلك أن الاوراق تجذب العصارة المنقاوية وحدنشد متى أذيل معظم الازرار بقلم الفسروع من الاجزاء المقوية تجردت تلك الاجزاء عن الاوراق التى كانت تفركوتركت ازرادها فتصل كمة قلمة من العصارة المنقاوية الى القروع التى صارتنايها فقة اقتص قوة الاتبات و بالعكس اذا ترك على المزاال عنف من الشعرة كثير من ازرار فاله بصير من شا بكمية عظمة من أورا في فيصر الانبات في قوة وا

الطريقة الثانية أن يحنى الجزء القوى و يعمل المرء الضعيف رأسيما و سان ذلك ان العمارة الشنفا و بهان ذلك ان العمارة المنتفو به الاترام كانت فروعها رأسية وحينند تخوالا زراد بقوة على المزء الضعيف الرأسي والاوراق العديدة التي تقول علمية عدب العمارة البنفاد به البه أحسب فرمن المجذام الله المزء القوى المنتف

الطريقة الثالثية أن تزال الازرارغيرالنا فعية من الجزء القوى معجلا وأن تزال من الجزء القوى معجلا وأن تزال من الجزء الضعيف مؤجلا وبيان ذلك أن الازرار كل كانت قليدا، على فرع كانت الاوراق قليلة أيضا وعلى مقتضى ذلك يكون انجذاب العصارة الميه قليلا فاذا تركت

الاز رارغ برالنافعية زمناعلى الجزء الضعيف وصلت الله كمية كثيرة من العصارة ثم مق أزيات فان العصارة اللينفا وية متى صعيدت في الجزء المذكور استةرت على الصعود فيه باكثر سهولة

الطريقة الرابعة أن يزال الطرف الحشيشى للفروع من الجزء القوى مجملا ولا يحرى هذا العمل على الجزء الضعيف منها الامؤجلا و بيان ذلك أن هذه الازالة تعوق تمو الحرء القوى

الطريقة الخامسة أن يترك كثير من النمار على الجزالة وى وأن تزال كلها من الجؤا المعيف و بيان ذلك ان خاصة النمار حذب العصارة اللينفاوية من الجذور خوها فتستعمل بتمامها لنم وهافينتي من ذلك حنشذ أن جيسع العصارة اللينفادية التي تصل الى الجزالة وى تسلحها النماروأن هدا الجزالة وى يكتسب عوا أقل بما يكتسبه الحذالة وى يكتسب عوا أقل بما يكتسبه

الطريقة السادسة أن ينزع بعض أوراق من الجرا المقوى و سان ذلك ان عدد الاوراق متى تناقص من الجزاللة كورا منه وصول كسة كشيرة من العصارة الليفاة وية اليه المكن لا ينبغ أن ينزع الامقد دارس الاوراق مناسب مع فرق قوّة الجزالمذ كوروالاوق ان تنزع الاوراق من الاررار ذوات القوّة المفرطة ولا تنزع من القروع لكن فيفي أن تقطع على وجه بحث شيق ذيباتها

الطريقة السابعة أن تنسدى جميع الاجزاء الخضراعين الجزء الضدعيف بمسعلول كريمات الحديد وبيان دلك أن حدا المحساول المحسدة ون من جراء ونسف من كبيسات الحديد والدمن المه اذا نديت به الاجزاء الخضراء تبيل غدروب الشمس المتصنم الاوراق فيقوى ذلك تأثيرها في العصارة اللينقيارية الاتهتمان المخذور

الطريقة النامنسة النيطلل المزااةوى من الشهرة المدرير يحتردا من تأثير الضوا و سان ذلك أن الضواهو المؤثر الذي يدتم وطائف الاوراق وبه يتم تأثيرها في العصارة المنفذة وية الاتمام الحذور فيكون عقوا لمزالة وى من الشهرة قلملا حمنتذ لكن لا في في أن يكون التظامل لما الأنه قد ينفق ان جزالشهرة المظلل يفقد حمد عاوراقه ولا جل تدارك هذا العارض لا يحب المزالة وي عن تأثير الضوالا ثمانية أيام الى عشرة شمرال التظلم في وقت تكون فيه السماء مغطاة يسعب

الطريقة الناسعية أنبرزع اسفل الفرع الفعيف نيات حيد بث منوله من المبزور تم من نشبت جيدوره في الارض طعمت قشيه في الجزء السفلي من الفرع الفعيف و سانذلك ان هم ذا الممات الحديث يعطى النوع الضعيف طاينهما من العصارة المحتاج اليها وهدد ما المطريقة يتأتى استعمالها لازدياد توة الفروع المسدلي من الاشعار

والطرق المختلفة التي ذكر ناهما بأتى استعمالها واحد بعدأ خرن على مدا الترتب حتى شوصل الى المتجمة المطاوعة

الفاعدة الثالثة ان العصارة الديناوية تتولدمنها على الفرع الذي قلم حقى صاراً قصيرا ازرار أقوى منها على الذرع الذي قلم تقلم الله الرار أقوى منها على الذرع الذي قلم تقلم الله الدرار أقوى منها على الذراء المنقاوية اذا أربد الحصول على قروع حشيمة ينبغى ان تقد لم النروع بحيث تدير قديرة جدا وذلك لان النروع التوية لا يتولد على الازرار الزهرية وبولك المراة الريدا لحصول على قروع عشيمة ينبغى أن تقلم النروع بحيث تصير طور الدولات النروع ذوات الهوة القلملة المراوع في وجه بحيث تصير طورية ولا أربار نهوية وله أن الناعدة المناعدة اليها ينبغى ان تقلم أورا وله أن الناعدة المناعدة الراجدة وله أن المناعدة الراجدة حيث الراجع المناعدة اليها ينبغى النقلم الناقدة النابعة حيث الراجع المناعدة الواجعة المناعدة الراجعة حيث الراجعة المناعدة الواجعة المناعدة الناجة الناجة

الذاعدة الحامسة كلما حصل لوطا في دوران المصارة الله ناوية منها في المؤورة المستقال المتحدة الحامسة كلما حصل لوطا في دوران المصارة الله ناوية وسلم ذار المحددة وسلم دوران أردارها الزمر منه المؤورة المحددة المؤرار بازم أن تدكسب بعض عور ولا حل طهوره المدد الازرار بازم أن تدور المصارة الله نشاو به يعطا وأن يحصل فيها السارة عرفة فان سرعة دوران المصارة المله نشاوية تسطى بسبب كارة المسروع التي تدورهي فيها وحمد المتحدد في الازراد الزمر بدأ يسبب كارة المسروع التي تدورهي فيها وحمد المتحدد في الازراد الزمر بدأ يسلم المنافرة المتحدد الازراد الزمر بدأ يسلم المنافرة المتحدد الازراد الزمر بدأ يسلم المنافرة المتحدد المتحدد

وظهوره والازرار المائه أعن التأثير الدلمل للمصارة الدنداو يقى الازرار المذكورة بدل أن الانتحارلا تتولد عليها ازرار ذهرية الااذا كان عوه اقلدلا وهذا بيان العمليات التي ينبغي اجرا وهاعلى هذا الترتيب لنقلل شدة تأثير العصارة الله نفاو به فتكون سما في ولدالم ارعل الاشحار

العدمانية الاولى أن تقدم فروع الشحرة على وجه بعيث انها تسكون طويلة فبسدلك يتوزع تأثير العصارة الليفغاوية في جلة أزرارزه رية غير مبتسمة فالاراد التي تنشأ عن ذلك تنوية و ذات لما و تتحصل مها فروع تنولا علم اغمار تسهولة

العملية النائدية نتفعل فى الازرارالتى تتواد على النروع وفى الفريعات التى تتواد منها عملهات معرفة تقليل فوقتها وهذه العمليات هى الفرط ولى الازرار والمقسود من هدنده الاعمال تقليل قوة هذه الازواروا فروع فتلتح فى العصارة الى ان وجه تاثيرها فى نمو الزرالانم الى الدى فى قة الفرع في فقيم نذلك ولد الفرار على الشعرة

العملية الثالثة أن كون تقايم الشقاء مقاخرا وينتج من هذا النقليم المتأخران معظم العصارة اللينقاوية تنغدنى بهقة القروع ومتى قات فان ازرار قاعدتها نمو بأقل قوة ققتولد عليها ازرار زهر به تحلفها تمار بسهولة

العسملية الرابعة أن يطع بعن فروع على فروع الشجرة فها في الشجرة وحمة أغرت المنت غادها جزأ عظم عماز ادمن العصارة الدنفاوية التي في الشجرة وحمند تتولاعدة ازرارزهر بدعلي الشجرة المذكورة رها فعالطر بقسم لا توافق الااشجار الفاكمة الفرغيار هاتحته ي على ورصفيرة كالنفاح والكوثري والسفر حل

الفاكهة التي غادها تحتوى على بزور صغيرة كالتفاح والكمثرى والسند بل العملية الخيامسية أن تحتى جديع فروع الشجرة يجيشان برأمن طولها يكون متحها شحو الارض و سان ذلك ان العسارة اللهنف أو به توثر بقوة عظيمة في نمو الازوار كليا كانت منسد غدت على فرع أكثر قريامن الخط الرأسي فيفتح من ذلك ان حتى الفروع أو الفسر بعات أى امالتها يلزم أن يقلل قوة الاز رار كثيرا فتتولد عليها الثمار ومتى تحصلت هذه النتيجة في في أن تجعل الفروع على وضعها الاولى و الاتفتهال الشجرة من ولد كثير من الفار عليها

العملية السادسة أن يصنع في قاعدة الساق في شهر (المشير) شق حلق ذوغور كاف واسطة المنشار الصفسر بحيث الله يقطع طبقات الخشب الفاهرة وسائد الثان العصاره اللهنفاوية تدعد من الجسدور الى الاوراق بمرورها في الاوعدة الوضوعة في طبقات الخشب الفلاهسرة والمقصود من الشق الحلق الذي ذكرنا مأن يعوق صعود العصارة اللهنفاوية فتسكنسب الازوار نواقل لافتقرا الشجرة حيشة

العدمانية السابعدة أن تكثف قاعدة الشحرة في فصد ل الرسع بعث ان معظم طول الجذور الاصلية يصدر بجرد اعن الطين تم تترك على هذه الحالة مدة فصل الصيف فيهذه الكيفية يصير جزاعظيم من الحد ذور عرضالة أشراله واعوالضوء وتبكون تتيجة ذلك تعطيل وظيفتها واضعاف قوة الشحرة فتتمرح نشذ

العملية الثامنة أن تنقل الاشعار في فصل الحريف مع قامها بغاية الاهمام والتحفظ على جديع جذورها وهذا العمل تعصل منه تنائج مشاجمة للمتقدمة بالاسباب التي ذكرناها فان هذا التحويل بكفي لاضعاف الشحرة فتعمد ل ازرارا زمرية كشيرة في السنة القابلة

الفاعدة السادسة كلسب أضعف قونالاز وار ووجه المصارة محوالممار ساعد على ازدياد هم النمار المذكورة وسان ذلك ان الماروالازرار خاصيما أن تجذب خوها المصارة الله نقل من ذلك ان الماروالازرار عديدة قوية ينتج من ذلك انها المصارة مدندة وقد بة ينتج من ذلك انها المصارة مدند وهدف منه كون الممارة وسعد عديدة حديث الاستحار المارة بيق صفيرة حديث الاستحار ذوات المقرة المراحمة والمعارة الله نقا ويه فتصير المرحمة كما أمكا المفودة بها أكثر سمولة

وهذه العملات المذكورة على الاثرنتيجة اأزديار جم الممار

الهملية الأولى أن نطع الأشجار على اشجار المرفليلة الهوة و سان ذلك أن لاشجار الموفائية الهود و سان ذلك أن لاشجار الماهمة الداكات و معقله نموالشمار فشجر الكمثرى اذا طع على شجر السفر جسل تحصلت منسه عماراً كبرمن نمارشجر الكمثرى الذي يطع على شجر كمثرى متحصل من المبرور وذلك لان شجر الكمثرى الوي من شجر الكمثرى الوي من شجر السفر جل

العملية النائية أن تقام الاشحار تعليما مناسبا في فصل السناء أى لا يترك على الشجرة الما الما المرورية للمو الشجرة والمقصود من هدا التقلم انجام بوعظيم من المصارة اللينغاوية تحوالا براء الماقية والأعلم فأن الاشجار الماترة تقلم الماقية والماترة تقلم الماترة الماترة الماترة الماترة الماترة الماترة الماترة وتدام الماترة والماترة الماترة وتدام الماترة وتدكم المستواعظما

العملية الثانفة أن تقلم الفروع بحيث تصير قصيرة جدًا متى تصيحون الازرار الزهرية وسان ذلك أن هذا التقليم بكون سديا في ايجاء العصارة اللينفاوية نحوجز يسير من الشحرة فققه ل منها الثمار كمية عظمة وبذلك تزداد هما

العماية الرابعة أن تزال الازرارااتي ايست ضرورية المواشحرة ويبان ذلك ان هذه

الازالة التي ينال عليها بالقرط المتكورة فنع الازوار من أندة ص كثيرا من العصارة المنشاوية فنيق منها كمة وافرة الثمار حدة نذ

الهملمية الخامسة أن توضع الكهار قعت ظل الاوراق أثنا بمؤها و بيان ذلك ان تأثير كل من الفوع الشديد والحرارة تمكون تنبعة متقامه لهو الممار وقبول العصارة في باطنها وحمنتذاذ اتأثر غربالشمس من ابتدا صدائة سنه صاراً فل جهامن الفرالذي ظلل بالاوراق وذلك لان قشر ته تتصلب بسرعة فلا تطبيع تأثير العصارة اللهنفاوية التي من خاصيتها أن غدد هالو أثرت فيها وحدت في أن تخوا الممارة اللهنفاوية فهر دنها الشمس التي تكسمها الألوان الهمة والروا غرالعاربة الذكة

الهماسة السادسة أن لا يترك على الشحرة الافلد بن من الثمار و مزال منها ما يلزم الراحة من الممارة و مزال منها ما يلزم المالمة من المدت كالمستخدم نموه رحمند فالمارال المنتقدة بمارة للمدت كالمستوجع ما كبيرا في المدالك منها و المارة المددلك ما يجنى منها و يكون و زنه عن و زن النمار المكثرة المدد القالمة المؤو و الاقتصال المها

العملية السابعة أن يصد نعث قداتي على القرع الذي يحمل عَمار السقل نقطة الدعام الازهار وقت ابتسامها بجيث لا يكون عرض دلما الشق المعرات و معلم ترات وقد الخدات التجارب أن بهذا الشق تصير الثمارا كبر جما و تنضيح قبل الثمارا التي لم تعرض المحدد العملية وقد علوا هدف الظاهرة بكيفيات شنافة ولم تسكن هذه التعلم التنسب ولنق تصرعلى الاقرار بعجاح دنه العملية والثم ارذوات المجم ومثلها العنب هي التي وانتي نها الحراء و العملية العملية والثم الذوات المجم ومثلها العنب هي التي وانتي نها الحراء و العملية العملية والتي وانتي نها الحراء و العملية والتي وانتي نها الحراء و العملية والتي وانتي نها الحراء و العملية والتي وانتي نها المعلمة التي وانتي نها الحراء و العملية والتي وانتي نها المعلمة المعلمة و التي وانتي نها المعلمة و التي التي وانتي نها المعلمة و التي وانتي نها المعلمة و التي وانتي نها المعلمة و التي وانتي نها التي وانتي نها التي وانتي التي وانتي التي وانتي نها التي وانتي نها التي وانتي التي وانتي وانتي نها التي وانتي التي وانتي نها التي وانتي التي وانتي التي وانتي التي وانتي التي وانتي وانتي التي وانتي وانتي وانتي وانتي و التي وانتي وانتي وانتي وانتي التي وانتي وانتي

العملية الذاه نسة أن نطع فروع ذوات ازهار على شجر رققو بة و به تصنيحون المطعيم بالنار بنة المجنبة وهدندا القطه سيم ينشأ عنسه تا تبريحان التأسير الشق الحلق والثمار التحصلة بهدنده الكيفية تكون أهست برجماً من الثماد التي تنوعلي فروع غسير مطعمة

العملية الناسعة فاريوضع أسدل الفهار أشاخه والعاسل معدلة و نيم است أن عتسد فالعصارة السنفاوية تنفذ في الفهار من الاوعة المهارة في دنيم افاذا تركت بدون حاسل فالعالب أن يحصل عوضة علما بكن مع غير متساوية فيحصد في الذنيب مركد القواء تحدث اختناها في أرعمته اللينفاوية في معوقة ننوذ العصارة اللينفاوية حيفلد وزيادة على ذلك فثمل الفهار يحدث استدادا في ذنيم اقسمطيل أوعمته ويضيق قطرها وحنقد في كانت الفهار محمولة على واصل فلات فيها العصارة اللينفارية باكثر مهولة غتصراً كبر هما.

الهملية المائيرة أن تجعل الثمار على وضعها الطبيعي اثناء عوها اي يكون دنيها الى الاسدل وذك المائية المسالم الاسدل وذك المرافق المسارة اللهنفا وية تؤثر بأحسط فراح المائية المائية المائية المائية المائية المسارة اللهنفا وية تنفسذ في الثمار بأكثر سمولة وتكون اكثركية مق نفذت في الذنيب المتحب الى الاسفل فتصير أكبر حجما

العملية الحادية عشرة النطل النمارا المدينة بحلول كبريتات المسليد وسان ذلك النه هذا الملح الماصة كثيراً فتعذب النه هذا الملح القاورات بموطاته بالماصة كثيراً فتعذب كمة كنيرة من العصارة الله نقال المنه أو يقال المنه المنه المنه أوية المحال المنه الماسلة به به المحال المنه المحال المح

العملية الثانية عشرة البطع بالتقريب زرعلى ذنيب الثمار متى اكتسبت ثلث عوداً وقد شوهداً نهذه الكيفية بصير حجم الثمار كيواجدًا لان الزر الذي اطم على ذنيبه يجذب كنة كثيرة من العصارة الدنقاوية فقنة سذنى باطن الثمر فتغذيه وثنيه وانما تشترط ان مكون ذنب الثمار المذكورة فقنها

المناعدة السابعة أنالا وراق تحدم لاصلاح العصارة الله نقاوية الاكتبة من المدود فتكون بافعة أسكو بن الازرار الزهرية على الفروع وكل شحرة جردت عن اوراقها تمكون بافعة السموت وحدثة فلا ينبغي تجريدا لا شحيار من معظم أوواقها بقصه تعريف عن مواحة المعالمة بنقائم الا تنمو في المداوية المنافقة المنفقة المنفقة

وحمنند ينبغى فيجمع الاشتجاراً باكان شكلها أن تقلم لتفوأ زوارها و بدون ذاك تبقى الفروع الباطنية من المنتجرة شالية عن الازرار ولاتنواد عليها ثمار ولا يمكن تدارك هـذا العارض لاندلا يتأتى تموّا لازرار التي بقيت بدون تموّ و يتحصر أعلى تموّه ـذه الازرار كله ابأن يقلم بعض فروع الشجرة كل سنة

الفاعدة التاسعة يندفي أن تقلم الاستطالة الدنو به تقليما قصد مراكلاً كاتت النروع المناعدة التاسعة يندفي أن تقلم الاستطالة الدنو به تقليما قصد مراكلاً كاتت النروع أعلى المن أن عصفير موضوعا وضعارة المنفاوية تؤثر خصوصا من النصف الدنول كان وخلاص تداول همد الما مارض بدني تقليم نصف القدر على الافراد فاذا كان تلاركات درجة مداه فان العصارة الله تفاوية تؤثر على أزرار همة بدروة وفاله الكنها تني كثيرا من الازرار الحاسمة ولا يق الاالمات السفل حالما من الازرار وحديثة لدني في الحالة الداكن و بالحلا اذا كان الفراء وضعا أفقيا يندفي أن بترك بقامه لان العصارة المينفا و يه في هدذا الفرع موضوعا وضعا أفقيا يندفي أن بترك بقامه لان العصارة المينفا و يه في هدذا الوضع تني ازراد واعدة الفرع كاتني ازراد وقعه

القاعدة انعاشرة أما كان الشيكل الذي بعطى الى هيكل الشجرة التى تنام ينعفى الاحتمام بتربية زر توى كل سنة فى طرف الفروع بعسد تسكونها النام واساكان كل فرع من هسذه النسروع لا يلزم أن يحدل الافريعات ذوات عاد ينبغى أن تقسلم جمسع الازواد الجانبية القوية التى تظهر عليه كل سنة وذلك أحياح الاثمار

القاعدة المادية عشرة لايذبني ان تقدم أشحار الذا كهة الحديثة الابعد أن ينجيح نبها في الارض اى بعدغ سبها الارض الارتفاد الارتفاد الارتفاد الارتفاد الارتفاد الارتفاد الارتفاد الارتفاد الارتفاد المنفذ الارتفاد المنفذ المنفذ

ومن المهاوم أن الغرض من أول تقليم في الأشجار الحديثة نو الفروع المضرورية التسكو من هد كلها نحو قاعدة الساق ولا بناق الحصول على هذه التنجية الااذ اقرطت الساق قريبًا من سطح الارض فنتج من ذلك ان الشجرة تتجرد من معظم الازرار والاوراق التي كانت تنويه إما فاستعان محاذ كرأن از الة الازرار تمنع تسكون الجذور التي هي الاعضاء المعدة لتعويض الفقدالمائئ عن نقل الشجرة وان الانهات الذي يعقب ذلك يكرن ضعيفا سقيما ولايتأتى أن تنولدمنه الازرار الفوية التي يحتاج المالة كم مزه كا الشجدة

المهالة كمو ين هكل الشعرة ومع ذلك في المهالة كون المهالة كون المهالة كالمن المهالة كالمن ومع ذلك فهم أزرارهذه الاشعار الحديثة لايتأتى حصوله الابنا فيراله صادة المن الشعار الحديثة لايتأتى حصوله الابنا في المنتجار التي تقص هدف العصارة من الارص تسكون الازرار وفيك لان على المنتجار التي تقص هدف العصارة من الارض تسكون المنتب المنتجار التي تنقل في الاشعار التي تنقل الانتجار التي المنتب المنتجار التي المنتجار التي تنقل الانتجار التي تنقل المنتجار التي المنتب المنتجار التي المنتب المنتب المنتب المنتب المنتب المنتجار المنتب المنتب المنتب المنتب المنتب المنتب المنتب المنتب والمنتب المنتب والمنتب المنتب المن

مرون على حدث الله من الضرورى تقليم الاشمار الحديثة أثناء غرسها التحصدل الموازنة بين الساق والحسد ورالق يلزم أن تفذيها ومن ذلك يعلم أن هسد التقليم بلزم أن يكون مساويا لما فقد من الجذور فدا أهمل هذا العمل فان عو الازرار والاوراق الا يحدل الاقلملا

لا يحصل الافليلا و بالعكس اذاقات بعض فروع الاشحار الحديثة بعدغوسها حالافات الازدادالتي شبق بقع عليها تاثير كاف من العصارة اللينفاوية فتتولد منها في فصل الصف ازدار ذوات أوراق عديدة وتشكون منها جدور - ديثة فاذا قرطت قة الاشحار المذكورة في فصل الرسع القابل فان العصارة اللينفاوية الوافرة الصاعدة من الجسدور العديدة يقع تأثيرها على بعض أزرار فقط فتشولد منها أزرارة ويه بواسطتها يشكون هيكل الشحر بسمولة

وماقلنامن المضار" التي تنشأعن التقليم الاولى المنجل بتطابق مع ما يفعد له أحسك ثر البسسة الذين فيقلون أشجارهم عند غرسها فارتحصل منها الافروع سقية تقدم أمانيا في السنة القابلة فتتغطى تلك الاشحار السقية بازر ارزهرية ثم بثمار جابتم النهاكها فهذه الكيفية تصير تلك الانجار متقدمة في السن بعد مضى سنين قلائل ولايناتي تكون همكلها

نع الم سمد كروا تنائج تنافى النقائج التي ذكر فاها لكن بعد أن عرفنا الاحوال التي فأسم ذكروا تنائج تنافى النقط المنافعة المنافعة النقائج تحققنا ان ذلك السي الاطاهر بإمثال ذلك الم سم تحصلوا أحدانا على البات قوى من أشجار مقارح مدينة قلت فروعها في السنة التي فقل المنافعة المنافقة التي فقل أن هدف الاهتمام التام فكانت اليافها الشعرية محفوطية كلها ولما كانت حافظتة الجمع أعضائها المغذية حدل لها في فصل الربع القابل البات قوى فكانها في تنقل من حكانها

فان فأل قائل أهددا حاصل في الشغل الاعتبادى للزراع قلنالا فان معظم الاشعرار المدينة بشترى من أوافق الورش التي كنيرامان كور بعيدة عن الارض التي ترزيخ فيها والغالب أن تقلع منها بدون صلايتها فيمف المذور ولاسميا الالماف الشعرية من تأثير الشعس والهوا فيها - تي يصير شعنها في المسناديق التي لا تقيم امن هذا المناثير المتاف الاقليلا حيث المهاعف وصولها الى المكان الذي تروع فيه تفقداً كثر من نصف حد لذورها فاذا قات هذه الاشعار - صل فيها ماذكرناه و منتذلا ينبغي تقليها الامدان تتسحدا

فاستمانه كاذ كرأنه لا ينبغى تقليم أشحار الفاكهة الحديثة الابعد و و النافر و عمنا الفاكهة الحديثة الابعد و النافر و الفاكهة المدينة الابعد و الفائر و و عمنا الفاسب عند غرسها أكثر عما يلزم و و الفائر و الفائر و الفائر و عند الفروع غدر الكافية في انتها الاثبات بغيو و الفروع الحديثة القوية على الساق و في هذه الحالة لا ينبغى أن يقل الشعر في فصل الربيع القابل لانه لم تسكون لا الساق و في هذه الحالة لا ينبغى الاحوال بعني العارف المناف و الفروع و يؤخر التقايم الحالسة القابل لا وفي حديم الاحوال بنبغى الاحتراس من أن يحمل الانتهار المدينة فواكه قبل فعل الصدف الذي يعقب التقايم الناف و ذلك لانها غنص العصارة المنتفاوية المحتاجة الهاتات الانكور لا تحديد و من همكاها

وأما الاشجيار الحديثة التي تظهر سقيمة بسبب تقليمها بعد غرسها فلم تدكن هنال طوبقة لا كتسابها فوة الاقرطها ثانيا اسنل النقطة التي قرطت منها أقرلا ثم تزال جسع القروع الجانبية فاذالم تحسيرهذ العمامة القوية فيغي استبدال الاشحار بغيرها

والفواعدالق ذكرناها تطبق على جيم أنواع أشصارالذا كهة أيا كان السكل الذي

يعطى لهيكلهاماعداشصر الخو خفان فيه ظاهرة يخصوصة وهي ان الازرارالتي لاتغو في فعل الصديف لذي يعتب الصيف الأي تولات فيه تموز في السنة القابلة فينتجمن الله الدهذه الاشتصاراذ الم تقسل تمرسه احالا فان الازرار لزهرية الموضوسة نحو قائدة الساق وهي الضرورية الشكوين ه يكله الرثغو

(الكارم على العملمات المختلفة التي تستعمل لد لميم أشحار الماكهة)

علىات أنتقام على قسمين أقاد حاالعما بات لتى تحرى أنا السنترا حدة الانبأت وهي التقام الشترى وما يهما العمارات التي تنعل أشعالانبات وهي التقايم الخريق

المفاج مستوووو وه يوقع بمنطقة على المنطقة الم

. و (عصفیه) بی و عرصه و استان ما دعن مهر استان الله الله و عاصر الله الما الله الله و الله و

التروع عوتفالغاب

وتركون الآسا طارعطيمة أيضا أذا أجر بت عملية التقليم الناء البردانش: بدقان الآكات لاتتعاع الخشب المثاثر البرد الشديد الايعسر فيمصل فى الجروح رصر ولاتا تم و يسبرى الوت الحاسبة الزرائج أوللتعام فتوت الزرالمذكوب

واذا انتظرا بتدامط ورالازهارم آدت الاخطارة مدلة جددا أيضا فان المصارة اصا دن من الجذورة توزعت على جدع اجزاء الشعرة ذذا زيات قة بعض الفروس فان العه ارزالي انصلت فيها تذ خدوخ لاف ذلك اذقلت لائه ارمتا غرقت مدل اللاف في عدد از دار ورقة و زهر به نقدمت في المواللافة خول من الشجرة بل في مصادمة وبالجدلام حتى التجهت عصارة الجدة ورس فاعدة الشعرة نحوقتها الديمة الاوعدة وترشم منها فيعصل من ذلك جروح يرشع منها الصحة

۱۰ والتقليم في شهر أمشير منهم جدا في المبلاد الاجتبية خصوصاً الشجرا للوخ الذي اذو او و التقليم في شهرا ما يتأخر ابتسامها لعدم تأثير عصادة ابتفاد يه قوية أيها

وأذا أجرى التقلم بدرياأ ثرت الهم ارة اللهذا وية بقرّ على الاز وأوالزهر بـ واحد ثت ١ تسامها كما ثني الاز والكامية الوضو بـ على الفروع التسقة

رمع ذلك فيمكن تاخيرا لقفلم لم و تنظار ابتدا السلط لة الاز دارمتي كان العمل واتم على أشهار مفرطة القوة لا يأفي أنه ارهاد بهولة في شاد جزاً من العصارة اللينفاو، تداسته مل الخواطراف الفروع التي از بلت يكون تاشرها في الاز راوا اباقية أقل قو فَةَكَنَّسِ الفروع الداقية صفات الفروع الفرية فعثمر الشجرة حينة له وإذا كان المقصد وتقلم عدد كثيره من الاشعباد عمد بيجنه عدم إمكان تقلمها

واذا كانالمقصودتفليم عددكثيرمن الاشميار يحيث يحشى عدم أمكان تقليمها كلها في شهرا مشيرتف لم الفر وع الثمر يتفقط قبل فول الشهدتاء ثم تقلم فوع الهيكل في شهر احتسر

وفيجيسع الاحوال منبغي ان يكون التنليم تابعيالا وان انسات الانواع الهنافة من الاشجارفية لشجرا الو زابندا شهرالمشمس شهرا للوخ شهرا البرقوق شهر الكرز نم شحرا الكمثري شهرا انفاح في الكرم

(فى التقليم الخريق)هذا التقليم يقعل اثناء الانبات وأما الزمن الموافق لاجرائه فى كل من أجزاء الشحيرة، وو مابع لحالة نمو الاجزاء المذكورة وهسذا التقليم يغضل على القتليم الشستوى فى بلاد نا

(الكالمعلى ذراعة الانواع الرئيسة من أشحار الفاكهة)

(النسُم الاوَلَ مَهُ الشَّحِارِ الفَا كَهُمَّا الْقَصَّرِى غَارِهَا عَلَى بُرُورُ مِعْمِدً) (السكلام على راعة شجرالكمثرى)

يسمى بالمسان النباق (يبروس كومونيس) وهومه ــم كشّحوا لـكرم فتمره لا يذا المع يؤكل ويستخرج منه شراب متخدم في الميه الاالاجندية وخشبه صلب تقبل لا تؤثر فعــه المشرات وهو يكتسب صقلا لطبقا كايكتسب السواد بالصناعة فية وممقام الآنوس و دستعمل وتودا حدا

(الأقليم والأرض والمعرض) شجرا الحسك مثرى بأنف الايالات الرطبة من الاقاليم المعتدلة و بهذا تعلل قوة اثبائه وكثرة محصوله فى الاقاليم الشماليسة من فرانسا وفى ومض المالات من انسكاترة

وجيسع الاراضى تنجع فيها فراعة شجوالكسمة وماعدا الاراضى الرماية والحتوية على كثيرمن كريونات الجيرفان الاينعج فيها الأأشيباراافا كهة دوات العبم وينمونى الاراضى الطينية المنسد مجة ذات الرطوية أيضالكن عباره تسكون فلية ويتعصل منها شراب يكاديكون لاطعمة وهويأ أف الاراضى الطينية الرمليسة المفسسبة الفائرة لان حذوره عوورة

والمعرضان الموافقانة هما الجنوبي الشرق والجنوبي والمعرض الغربي لايوافقه بسبب الرياح القوية التي تهب منسه في فصل الربيع فتمزق الازهار وفي فصل النمريف فتسقط الثمارة بل نضيحها والمعرض الشمالي لايوافته أيضافان الازهار في فصل الربيع تركمون معرّضة الى ثاثير وياح باردة تتلف اعضاء التناسل وتمنع -صول التلتيم (تدكائره) يتكاترهـ أن الشجراها ببزو روفتك له مناسا قات برية تطعم باحسر السكاره) يتكاترهـ أن الشجراها ببزو روفتك له مناسات فالدافط ورع من شجر النفاح شمطم بالكمثرى فان التطاعم بنجيح فساحا اماويتكاثر أيضا من ما من شجرته ومن الانقال التي تشأ في مواضعه التي نبت فيها ومن القضد بالسلطانات فتقاع بهروقها أوترقد في مواضعها شم تقاعر و يتكاثر بالعقال أيضا

وطالماظنوا ان الديمار بالبرورلا يتصل منه الأفواع باديا مع ان الاهرايس كذات فقد الخاوات التجارب ان الافواع التي غارها ذات طع اذرة يمكن الحدول عليها من برورها وانحا فبغى الانتظار من ١٠ الى ١٥ سنة الحدول على غارمن اشعارها ولما كان الزمن المذكور طو يلا فالغالب تسكار هذا الشعير بالتطعيم فأذا طع على شعر كثرى برى تتصلت أشعار تثريب طع على شعر السنة رجد لتتحصلت أشعار المناه القوة تمكن وضا فللا لمناه التوسطة بين ها تين النها بسب أى أقوى واكثر مكثرى بسب قانى تتحصلت أشعار المناه التوسطة بين ها تين النها بسب أى أقوى واكثر مكثا من التي نطع على شعر السنة رجل محرا الكوم في الورش يطع شعر السنة رجل وعلى شعر الكوم في الورش يطع شعر السنة من كان المناه و يلام التي تطع على شعر الكوم في الورش يطع شعر السنة و يلام الشعاد شعر الكوم في الورش يطع شعر الكوم في عان المناه و يطع بالشاعة و يكان المناه و يلام بالشاع في شعر الكوم في من كان سنة ما من أو بسع من كان سعن ما من أو بسع ما من أو بسع ما من أو بسع ما من أو بسع من كان سعن ما من أو بسع من كان سعن ما من أو بسع ما من أو بسع ما من أو بسع ما من أو بسع من كان سعن كان كان كلا كلا كان كلا كا

عدي في بس ومن أراد أن ذشئ غرس شحرال كمفرى أو يجدد ما تقدم منه في السن فلمنتخب الانواع بحسب درجة نضيم تمارها والانني بعض فصول السنة بتعصس ل على تمار كنيرة منه وفي فصول أخرى لا يتحصل على شئ منها

(محلهذا الشحرق الغيطان) يررعهذا الشعرامانى الارض المتزرء وامانى محيطها واماخطوطافى الارض المذكورة والمرامى تصلح لقبول هذه الاشحار

وقد تنازعوا في مسئلة زواعة هذا الشجر في الفيطان فن الزراع من أنكر المنفعة الى تحصل من غرصة فيها وقال انداذ الوحظات يكالمف الغرس ونقصان المحد ول الذي يتأتى من طل هذا الشجر وتكالمف لمبتناء النماز وعزق الارض التي في قاعدة الاشمار لا نها لا يتأتى من طل هذا الشجر وتكالمف لمبتناء النماز عصد سلمن منه فقد وقص نقول ان ما قالوه صحيح في دمض الاحوال لكنه ليس مطرد افاذا كان الفرس حاصل الذي ارض خصدية يتحصل منه المحصول وافر من الحبوب فن الجائزان الفيقد الذي يحصل

فى محسولات الزراعة من ظل هذا الشهر يكون آكثر من محسول غاره و آماا ذاكات الرص متوسطة القوة و كانت محسولات الدرض متوسطة القوة و كانت قد يسمر الفرس الفرس في الدرض المنزعة فا فعالم الحدولات الرراعة اذاكات الدرض ومن ذلك عرضة الليبوسة فان غرسها بالاشهار يساعد على نقصان يبوسة الارض ومن ذلك تنتج ثلاث أولاه العلا في في غرس شجرالك مثرى في الارض المساحة اولا يغرس فيها لا يحتو محيطها فان ظل لا يضرف من المنافع التنافي المنت خصوطة الشهر خطوطا في الارض المنزل من المنافع النيفرس هذا الشهر خطوطا في الارض المنزر منه إذا كانت مرضة السوسة

(فىالامراض الرئيسة الق تعترى شعر الكمثرى)

هد والامراض تعصيل من المروح والتقابسات المو به وردا و الارض و وجود المتقابسات الموبة والداء الارض و وجود المصن في التاسخة عن المنسخة عن المستقام التاسخة عن الرض والمسلمة عن المستقام المنسخة المستقام المنسخة المنسوس النائسة عن الرض والموبود التي تعصيل في سوق الا شعار والا شعار المغزرة في المغيطان هي التي تدكون عرضة الهذه الامراض

نيعرف سوالقنية والبرقان الصدفرة التي تكتسماالاوراق والازرارا لحسديثة

وكندا ماته ابأشحارالفا كهة بهدا المرض الذى هو عمارة عن ضعف فى المنسوح الحاوى من الاجزاء الحضراء وهو المنوط اصلاح العمارة الله نقاد يه وسده في المنته الحاقة مرض منة فى الحسد و و يظهر هذا المرض منى أصيب الحدو ريالدون أو كانت مغروسة فى طفقه من الارض لا توالى الآن كان المرض على اصلاح تقوم مقام الحدو و القدعة التى أكلها لدود والآن قد عرف بعنه هم واسطة جدة لا لا مراع شفاء هذا الحداء في اتأمل المهل إجربس فى تنزير الاملاح المختلفة فى النياتات المصابة المرض المراع شفير من النياتات وخصوصا على شعر سرعمة و الدائم و مناه المرض المحدون النياتات وخصوصا على شعر مدة والكرم في المناه المرض الكمة وي والكرم في المناه المناه المناه المراهدة والكرم في المناه المرض الكمة وي والكرم في المناه المراه المحدون والكرم في المناه المناه

و يستعمل كبريتات الحديدة أثما في المناور شاعلى جز الارض المنفرسة فيها جذور الشعرة أوعلى الأوراق والطريقة الفائية تؤثر بأكثر سرعة ويستعمل الملك محلول مكون من جرام سيزمن كبريتيات الحديد ولترمن الماء اذا كان الانساسة فسدما والاوراق متينة فأذا أجرى العمل في ابتداء الانبات أي متى كان منسوح الاوراق المناجدا استعمل محلول مكون من جرام واحد من عسيم يتات الحديد واترمن الما الداء

فيرش هدف المحاول على جسع الاجزاء المصابة بالبرقان بواسطة رشاشة نحو المساء بعد غروب الشمس أوفي زمن تسكون فيه السماء مغطاة بسعب و يكرّر هذا العمل هر، تين أوثلاثا بحسب شدة المرض بحيث يكون بين الرزوالا خرى غمانيسة أمام فبعد مضى نحو شعر تسكة سع الاوراق و حسع الاجزاء الحششسة خضر تما الاصلمة

وأما كيفية تأثيركم بتات الحسديد فانه يذبه القوة الحيوية للمنسوج الخسلوى الذي فالاو داف المصابة بالضمف بسبب الحسالة المرضية التي تعترى الجذور فيعدز من يسير تسكد سب الاوراق قوة وتسسيما لم الاز را ديسرعة في يكون سيبانى ولاحذور حديثة وفي تقوية احتصاصه اواذارش هسذا الحسادل الملحى على الجسند و رامة صنه فيصل الى الاوراق و يكون تأثيره كما تقدم

وتأثيره- ذا اللَّم في رَفان الاشجاد بيصبر غير كاف اذا كان هذا المرض فاشناعن وداء، الارض فع يتوصل بواسطة الى اضعاف وقد الكن حدث ان السبب لم يرل موجودا فان تأثيره يتحدد بلا انقطاع وحدث . فد ينبغي اصسلاح الارض مع استعمال محلول كبريات الحديد (ف جفاف قة الغروع) أذا كان البرقان ناشئا عن ددا و الارض فالغالب ان يحف قة الفروع في فصل الصغب ولاشك في ان هسذا التغير نائق عن سقامة اطراف الجذور الساجعية في أرض و ات وطوية و فوطة فتعفنها أوفى أرض صلبسة بابسسة جسيرية أوسليسية فتحقفها وعلاح ولات ولائر أن يزال هسذا السبب باصسلاح الارض وسر تهام وال

(فى أنهاك الشعرة الناشئ عن طبيعة المام) اذا كانت شعرة الكه ثرى مطعمة على المعروسة في أرض باسة قليلة الخصوبة فان تتوها يكون قليلا وبعسه أرمن بسير تصعره مقالة بكمية كثيرة من غارتنه كها بسرعة فلا تعيش الاستمناظ له وكثيرا ما يحت تدارك هدا الانهاك باطلاق الشعرة على اصطلاح البستانية من ولاحل ذاك بلزم ان يكون المعام على معموضوعا على المعام ترييا من الارض في فعل الرسيع تعديم من الاف المامة ويازم ان يكون غو رااشة وق كافيا يحت انها تصل المى الطبقات الخشيمة فلفا المعام ويازم ان يكون غو رااشة وق كافيا يحت انها تصل المى الطبقات الخشيمة النا المعرف المعارة المنتفاوية النازلة سويات على حوافى الشقوق تشكون مناجسة و وقسطل المالم المعملة الشعرة أى انها لانتفذى من حدورا لمعام التي تعقن العرف يسير بل تنفذى من حدورا المعام التي تعقن العرف المعاملة المعملة عليه المعملة بها بقش النين فيحفظ الرطوية في المحارة المعملة المعاملة المعملة بها بقش النين فيحفظ الرطوية في المدة الصف

(فى الده رائد و برى تجرالكه برى أحسانا تفطى أوراق شهر العسكه برى يقع مسدة به ترى تجراله سكه بالسفه والسفه في المسلم الده في تعطو المدارة بهذا الفطر و بحصل سقم عظيم في البات الشهرة وهذا النفير نائي عن وجود فطوم في يسمى (أو ويديون كانسيلا فوم) وحدث أن المجرب المسحوق أو زهر المجرب خاصته ان يعقوق بموهد المنبات المنفي الزهرية وصل الى ايقاف هدذا المرص ولايد بتوزيع هذا الميسم على حديم الاوراق في ابتداء هذا المغير في المدوانات والمشرات المؤدة)

(في الطيور) لا يحنى الاتلاف الذي تحدثه الطيور في الفوا كمواد اصيدت من بعد كان ذلك معبا فالاحسن ان ترسح لمكنها تعتاد على الانزعاج بسرعة

وفدت وربعضهم طريقة بحصل منها التجاروهي استعمال مرا باصغيرة ذات سطين يسيرة النهن توضع اعلى النصرة المرادحة ظهامن الطبور أوا مامها فتعلق في طرف حبل طول ٢٥٠ سنسترا جيث ان أقل بع يحركها ثم شت الحبل في قدة فرع لن جيث تكون هذه المراباء علقة ا مام الاوراق وبعدا عنها بثلاثين أو أربعين سنتيمترا وحيث ان الفوء بنيرها ينتج من تحركها الفكاسات دفعة واحدة تمتحاف منها الطيورف كون سدانى بعدها عن الشعرة

(فى الفيران وبنات عرس) هذه الحيوا نات تحدث اللافاعظها فى أشجار الفاكهة لانم اتماً كل نمارها وأحيانا تأكل فروعها وتباده حدما الحيوا نات قدل الضج الثمار المذكورة بأن تصنع لها هجينة يضاف لها مقدار كاف من الجوز المهيئ تم تجعدل فى أحقاق صغيرة تعلق بجوار الحائط خوفا من ان تنالها الحيوا نات الاهلية في أكات

منهاالفيران وبنات عرس ماتت ويتأتى استعمال المصايد المعروفة اذلك أيضا (في الحشيرات المؤذبة) المشيرات التي تضير شحرالك مثرى عديدة وأكثرها اض

(فى الحشرات المؤذية) الحشرات التي تضر شحرالكمثرى عديدة وأكثرها اضرادا البق النباتي والقرمز الحيواني وحيوان العنسكبوت والفل

(البق النباتي) هذه المشرة الصغيرة التي تعزى الى الجنس المسهى (تنفيس) تعيش على السطى التنفيس) تعيش على السطى السطى المنفية عن المسطى من الاوراق على شكل بق حنا حيث منفية المسطى المنفية المنفي

الطريقة الأولى أن يستعمل يخلوط مكون من الجيرا لمى والعابون الاسود والمحلول القساوى المركز بحث يكون مقسداد الجيركاف المستعسو يرة رقدقة و ومسدسقوط

القساوى المركز بحيث يكون مقسدار الجيركافيالهسنع سريرة رقيقة ويعسد سقو. الاو واق تطلى جميع الفروع والفريعات بهذا المخلوط بواسطة قلم التصوير

الطربقة الثانية آن آلائمنحاص الذين بجواونو ريقة غازالاسستصباح يتأتى لهـــمأن يستعماوا الميا النوشادرى القيارى الذي تخلف من تنقية الفياز المذكور نبيصنه ون مندرا و المسكرين

هذا المخاوط المكون من

مامنقیهٔ غاز الاستصباح ۱۸ لترا زهرالیکریت ۵۰۰ جرام

صابرن یونا می ای صابون رخو ۳ کیاو جرمات

تة لط هـُـذه المواد بعضم اليعض ثم تعلى الفروع والفريعات بمذا المخاوط بواسطة قلم التصور أثناء هده الانسات أمضا

(القرمزالميوانى) هـذهالحشرات التي تعزى الى الجنس المسمى (كوكوس) تعيش على ساقة يحر الكميم كوفو وعه وهي صفيرة حدالاترى الابسمر شخاية بيضاو يغمس شطيلة وأحيانا تكون عديدة جـداحق انها تشكون منها طبقة على سطع القشرة وهدفه المشمرات تتفدى من الدوائل الني تدور في منسوحات الشجرة فتنه كمه او وسائد الابادة التي ذكراه اللبق النباتي تستعدل لهذه المدوانات أيضا (حيوان العندكبوت) كشراما يوجد على شحرال كم ثرى حيوان عند كروق صغير جدالايرى الابعدمروه ويأكل بشهرة الاوراق فتحف وتسقط فأذاذر زمرا الكبريت الذي أوصى به للكرم نمجرفي از أنه عدم الموانات

(النمل) هذه الحيوانات ما كل الافرار في فصل الربيه عاشاه نموها الاولى وقصيب الثمار السليمة أيضا وحيفنذينه في ازائها أيضا وكيفية ذلك أنه تعاق في الشهر فرجاجات بمذي فه فه أيخاوط مكون من جزأين من الما وجزء من العسل وفي كل عشمة يستة مرغ الزجاج وما فيسه من النمل الكثير فاذا التهت هيذه الحشرات بأر لا تقب ل على هذا المخاوط استدل السكر الخام المسحوف المذاب في الماء

(في نضيح الحسك، فرى واحتمام ا)

يجى الكورة من اكتسان درجة فضع كافية و فد في أرتجى و بالنصح بالله المجرة أيام أوعشرة أى قب أن تنفصها الناء المر بثمانية أيام أوعشرة أى قب لم أن تنفص لمن الشهرة فتكون محتوية على العاصر الدرمة لاتمام تضعها لان ها ما المنفع المنفوة المنفع المنفق المنفق و المنفع المنفقة و المنفق

وقداً فادت المحيارب ان هذه الممارا ذاتر كت على الشعرة به نموها فلا يَا في حافها السهولة و زيادة على ذلك تصيير أقل سكو بقر عاطرية وذلك لان السو قل التي تصل الله ، قد و جها حد يقالان أن غم فيها اندلاحا كانها أما ذا حقيت قبل نموها القافانا من الشعرة الواحد: قفقد لم منها ما كان على النصف الدفلي من الشعرة اولا ثم بعدد فتى عماية الممالي عشرة تمجي الثمار التي على النصف الدفلي من الشعرة الأخداد فتى عماية المالي عشرة تمجي التي لا تمرك المؤراد المؤراد الله نام المحادة الله نفاو به التي لا تمرك المؤراد المؤ

(الوقت الموافق لاجتماء المكسمترى) ينتخب لاجتنائها زمريابس صحو ويكون

لاجتناء والزوال الى الساعة الرابعة بعده فتكون متحملة برطيو به قليلة حدثند وماكن منها معددا الحفظ يتأتى حفظه جيدا وهدفع الناعدة تطرد في سائر الفاكهة

(كيفيه الاجتناء) أحسن طريقة لاجتمائها ان تفصل من يحرتها بالدد واحدة فو احدة ولا يُعنِي أن يضغط عليها بالاصابح أثناء اجتنائه الان كل ضفط وقع عليها تشأعنه بقعة عمراء تكون معها في تعفنها

وأما لفها والموضوعة في قد لشعرة وهي التي لا يمكن أن تنالها الايدى فقد اخترع والها حلة آلات لاحدة ثما والاحس أن يستعمل لاجتنائم السلم

وَكُمَّانَصِلْتَ الْمُمَارِمُنَ الشَّحِدِرُنْوَضَعَ فَي هُوسِيتُ مِبطَنَ قَاعَهُ بِيعَضُ أُو رَاقَ ثُمُ وَضَعُ فيها لنمار واحدة فواحدة ولايوضع منها الاطبقات قلبله تفصل بيعض أوراق ورى المثلا السنت المثلاء كافيا يعمل الى مكان يختوص متحبّد دا هواء توضع فيه النمار على طراء يزد فطا قاوراق الموز أوضوه على طراء يزد فطا قاوراق الموز أوضوه

(فَحَدُنَظُ الْثَمَارِ) حَفَظُ الْثَمَارِمَــــَثْلَةُ مَعْلَمَةً بِدِّمَانُ الْفَاحَـَجَهَةُ وَالْمُصُودِمِن حَفْظَهَا فَنَجَهَا بِهِ فَ مَنْتَـــَـَمَامُلِ مَدَّقَعَتْهَا وَذَلْكُ لَانَ الْفَجَا مَا مِعْقَبِهِ مَلْقُها وَتَحَلَّهَا وَيَعْلَقَ نَجَاحًا لَمُفَظَّ بَكَيْفُمَةً بِنَاءً الْمُكَانِ الذَّكِ وَضَعْفَمُ الدَّوا كَافِهُوالْمَعَى بَخْزِنَ الْفَاكِهَةُ كَانِّعَاقً أَيْمَالِ الْحَلْمَةُ التَّيْتِكِرِي فَمَهُ مِنْ أَحْلِها

رفى مخزن العاكهة) قدأ فادت التحربه ان يحزن العاكهة تصصل منه نتائج جيدة إذا كان عامها لهذه الشروط الستة

الشرط الاتول أن تدكون درجة حرارته واحده على الدوام وذلك أنه بسبب تغسير درجة الحرارة التي تمذد الدوائل الموجودة في لنمار يحصل فيها تخمر ويتغير باطنها بالكلة

النمرطالثانى أن:كون حرارته، ن ۱۸لى ۱۰ درجات فوق الصفروذات لان درجة المرارة المرتفعة تعين على التخمر واذا انتخفضت فصارت تحت الصفر فلا يحصل تقدم فى النضيم

الشرط الثالث أن يكون مخزن الفا كه مجدردا عن تأثير الضوم الكلية وذلك لان الضوميسرع نضيم النمارويسهل التفاعلات الكيم اوية

الشرط الرادع أن لا يعتوى هوا مخزن الفاكهة الاعلى كمة الاوكسيمين اللازم لامكان الدخول فسه بلاضر روأن يحذظ فسه جمد عحض الكربونيك المتصاعد من الممان الدخول أن وجو دالاوكسيم بن ضرورى المصول المضيح فاذا قلت كمشه صاد النضيرغيرتام وأماحض الكريونيك فانه يساعد على مفظ الثمار

النمط المامير ان مكون هوا مخزن الفاكهة حافا ودلا لان الرطو بة أحدالشروط الضرورية لتخمر الثمار وهي تقلل مقاومة المنسوجات وتعمد على اندفاع السوائل الحالار ج فمكون و الضروري - مالله منع تراكها في ين الذاكهة ومع ذلك فلا منمغ أن مكور زالد المهوسة لان التمار تفقد من سطعها بتأثير المهوسة كمة عظمة

من الدواثل الماثمة فتتكرش وتحف ولاتنضير

الشرط السادس أن تكون الثمار موضوعة في مخزن الفاحكيمة على وحديجيت لايضة فط بعضها على بعض وذلك لانهدا الضغط اذاكتان مستمرا أحدث تأزقا فىالاوعمية والخلاما فبحتلط السوائل بعضها يبعض وهمذ الاختلاط يعمن على تلف

وهذه كمفمة بناء شنزن الفاكهة المكون جامعالهذه الشروط فتنتف المناته أرضحافة حية امرتفعة موضوعة في المعرض الشميلي واتساعه مكون يحسب كمة الثميار التي يحفظفه فالذى طوله الماطن خسة أمتار وعرضه أربعة أمتار وارتفاعه ثلاثه آمتار سَأَتِي أَنْ يَحْفَظ فيسه ٨٠٠٠ عُر وَأَرضت لمزم أَن تمكون الزل من الارض الجاورة له ٧٠ سنتهترا واذا كانت الارض جافة جددا عكن أن تخفض أرضيته إلى تروا لمقصود مزذلا منعهوا المخزن منأر يتأثريدرجة الحرارة الخارجمة ولاجل منع ما المار من أن متراتكم على الارض الموضوعة بجوارجدر الخزن فترشر في اطنه تحقل مندرة عبث وسنتما ألاغدار وبتدنا فحوالجسدر ومنته أبعسداعها وتدي الجدر المذكورة مالحارة والمونة المعروفة الى مستوى سطير الارض

وينهغ أن يحاط مخزن الفوا كه بجدارين توحد منه ممامسافة غالبة عرض انحو ٥٠ سنتمترا وهذه الطقة الهوائمة الموضوعة بسالجدارين واسطة قوية تق باطن المخزن من تأثير دوحة الحرارة الخارجية فيه وهذان الجداران يكون سمك كل منهدما ٣٣ سنتمترأ سنمان بطين بابزى وقش المتن وما يلزم من الحارة

و يوجد آفي محمط كل من الحدارين ألاث فتحات يجعل الماب في واحدة منها و تدكون السقف من شوحدات من الخشب وضع عليها نبا مات جافة تم رهال يطدقة من الطسه الايلىزى وهـندهالكمفية ضرورية آنع تأثعرالضوء ودرجية الحرارة الخاوجسة فاطنالمخزن

وتخفق أرضمه المخزن بطبقة من القفر ويندغي أن يصيحون جدار المخزن مبطنا بألواح من الخشب وهسذا الاحتراس بعين على بقاء درجة حرارته واحددة خالمة عن

الرطوية

و يوحد في باطن الخزنجلة رفوف من الخشب موضوعة بعضها فوق بعض تبسط عليها القواكه وهي موضوعة بعيدة عن بعضها بمسافة مقد ارها 70 ستمترا وعرضها 0. سستتمترا ولاجل مهولة مرورالهوا مينها بلزم أن تجعل متباعدة عن بعضها و يوجد في وسط مخزن الفواكه طرا ببرة طولها متران وعرضها متر وهي منعد زاة عن الألواح المسطنة مها الحدر

به (الاهمّامات التي ينهي البحراؤه في الفواكه الوضوعة في محزن الناكهم) به في احفظ الفواكه بالمحفظ الفواكه بنائل الماسكية فتى أحدث في المحدث الساسكية فتى أدخلت في وضعت على الطرا بيزة بعد تغطيتها بطبقة خفيفة من الحشيش المابس ثم تقطل جميع الفواكه المسابقة على الطرا بيزة المنافواكه السابقة على الطرا بيزة المذكورة ومن أوثلاثة لتفقد جزأ من رطو بتها

و بعداً يام قلا الرئيسط طبق ة خفيفة من الحديث البابس أومن القطن على الرفوف ثم تمدير الفواكه بلطف بواسه طفة خرقة من الصوف ثم تصف على الرفوف بأن يترك بين كل منها مسافة خالية مقد دارها أيحوسنت يمتر واحدد عوضع الاصدماف المتشابهة سواء

ومق هدئت النمار بالكدفية التى ذكر فاها يترك الباب والفصات مفتوحة مدة النهار مالم بكن الوقت رطبا و يعسي لازالة الرحاء بعنازا كدف تمان النا النمار تعريضها للهواء في الخزن المذكور عبالية والمتحات ولا تفتح الاالتفارات من الهواء وفي مدف الطريقة عموب أولها ان درجية حوارة الخزن تتوارن معدرجة حوارة الخواء لخالجة وفي مدف الطريقة عموب أولها ان درجة الحرارة يكون سبيا في اتلاف الهواء الخارجي وهذا منساعات في الغالب تغير في درجة الحرارة يكون سبيا في اتلاف الفواكه وثانية المناز عبد المناز المناز المناز ويسك وهذا مناف النمارة يضاف المناز عبد المناز الفيان المناز عبد المناز المن

ولاجل تداول هدده العدوب بندي أن يستعمل كاورور الكالسدموم الحاف فان خاصيته ان يتص كنيرامن الرطوية أى فوزنته من تيز بعث انه يصدره أنعا بعدان يعرض لتأثير هوا وطهر زمناما وسيند يسمل امتصاص الرطوية المتصاعدة من

هده الثمار اذا أدخل في المخزن مقدار كاف، ن هذا الله في صدهوا وقي طاقب فاف نام والمبرا لمن نوا والمبرا في المبر والمبرا لمن المبرا والمبرا المبرا المبرا المبرا والمبرا والمبرا والمبرا والمبرا والمبرا والمبرا والمبرا والمبرا والمبرا المبرا والمبرا المبرا والمبرا المبرا المبرا

ضرورى لحفظ القوا كدوخلاف دلالا يتصمقدا واكافيا من الرطوبة ولا استعمال كاورور الكالد وم يصاح له صدوق من الخسب مبطن بالرصاص سطعه ٥٠ سنتيترا مربعا وعقه ١٠ سنتيترات و يندغي أن يكون من تفعا عن آرضية المخزن ٤٠ سنتيترا على طرا برة صغيرة ذات المحسدار وه في اللهاز متى وضع في خزن الفاكمة يوضع فيه كاورور الكالسورم الماف قطاء مساحية بحيث كون طرقة تختها ٨ سنتيترات فتى الحاصال من مقار الصندوق ونزل في المامن في الريس موضوع أساله فاذا الحاح كاورور الكالدوم كامة بل أن تستعمل القواكه جريس موضوع أساله فاذا عاع كاورور الكالدوم كامة بل أن تستعمل القواكه في العامن هذا المحلية يلزم أن يحفظ في أوان من في الرجويس محكمة السد الى المن هذا الماع على في وضعت القواكه في الخرب في الرم المذكور وريسب هذا السائل في المامن حديد في وضعت القواكه في الخرب في المن المائل في المامن حديد في وضعت القواكه في الخرب في المن المائل في المامن حديد في المنازع ما يورد المنازل المنازل المنازل المنازل المنازل المنزل المنازل ا

* إف حذظ الكمثرى في غير عنزن النا كهة)*

اذاته في الماصول على يحتون الذاكهة أوكانت الفّواكد كثيرة بميث لايمكن ادخالها كلها في المخزن المذكور بتأتى حنظها في جرات أوفي براميل وه. فـ دالطر بقة نافعة تقصل منعانتنا تجرحدة

وكنفة العمل أن تنتخب الذال أوان جديدة نظيفة تعنف جدد اثم يوضع في قاع كل الما متماطبقة من الحير الحي أو من الجمع المدحوق المختلط بقلد لمن كبرينات اول الكسميد من الحير المستحد المستحد

كمار ولاالنغير درجات الحوارة

(الكلامعلى زراعة شعرالتفاح)

يسمى بالاسان النباق (مالوس كومونيس) أى المعداد وهـ ذا الشحو ينت في معظم الاراضي اكنه بألف الارانبي الطدنية الحبرية والطينية الرملية الرطمة قلم لأ ومافلناه في شحر الكه ثرى من حيثية الاقليم والارض بنطبق على شخر التفاح وزواعة إهذا النوع مهسمة كزراعة شعر الكمثري وهوكنيرالانتشارمنله ومعهودقديما

أأبضا وأصنافه كشرةحذا

(مَكَاثُره) أحسن كمفية لذكاثر شحر التناح أريطهم على سلطان شحرال فرحل فمكون قويا نعرانه لابئمر الابه لمززمن اويلكن الاشحار التي تتحصل منه تعيش زمناطو يلا وقديطم على شحر التفاح البلدى أكمنهلابكونقو ياكالذي يطعم على

شحر السفر حل واذًا كان آنبات الاشح والمطعمة قو ياطهمت بالازرار في شهر (مسرى) فاذا كانت

ضعمفة ينبغي تأخبرا انطعيم الىالسينة القابلة وإذاشوه فأن التطعيم بالازرار لم ينجب على بعض الاشحار استبدل بالمطعسيم بالشق أو بالمنطعسيم الاكايلى فحشهر

وزراءته لانحاف زراءة شجرااكم ثرى فلتراجع فياب شجرا الكمثرى واعاند كه هذا يعض ملاحظات فنقول

شعرالنفاح يحشىءالمدمن المعرض الحارأ كثر من شعر الكه ثرى فبلزمله هواه متجد تدرطب وهولاينجم فىالبيوت النى تزرع نيها أشجار اونباتات أخروذلك لان الحراثات الضرورية الهدنم النباتات سنويا تسدأ المافه الشعرية التي تتوادعلى

وحدالارض والارض التي مزرع فبهاشحر النفاح يلزمأن يكون طعهام ستو ماأفضا فاذاكان

متحدرا فاندماه الامطارتز لماعلسهمن الطين فتسقما لجذورمن تأثيرا لسوسة لانها لاتوافقها واذازرع فىأرض رمارة خففة منتني أن تكون وذوره عائرة فالارس فهذه الكهفه أتصرال طوية محفوظة حولها

واذا كانشحر النفاع مزروعا فرأرض مندمجة ينسغ أدتزال منهاالاعشاب الرديثة وأن يمنع تأثير البيو .. ـ . قياله زقر السطيعي ثم تدفن الاسمدة في الارض سطعية يو اسطة

واذا كانت الارض خفدفة رملسة معرضة للمبوسة استبدل العزق بتغطية فاعدة

الاشهار بالسبدلة الحديثة التي توضع كلسنة في فصل الريسيع بعيد التقليم وتدفن السيلة التي وضعت في السنة المياضية بواسطة العزق السطعي الخفيف

ولا يَمْغِي أَنْ تَحْرِثُ الارضُ المغروسِ فَيهَا شَحِرُ التَفَاحِ لان ذُلكُ بِضِرْ جِذُورِهِ وفي فصل السنف نديقي ازالة السلطانات التي تنولد من عقدة حياة هـذا الشّحرِ لانم ااذا تركت من من المنافقة

تنهك المطع علمه

وكيفية خدامة شهر التقاح ككيفية خدمة شهر الكمثرى فاقلماه في خصوص تقلم شمر الكمثرى ينطبق على شعر النفاح ومع ذلك فيفي لناأن ننبه على ان انبات شعر التفاح أقل قوة من انبات شعر الكمثرى في نبغى حينة خذأن تقلم فووعه تقليما قصيرا انتواد منها از وارز هرية كثبرة

وانضَ الى ما قلما من تحر التفاح يحشى علمه من النقلم كثيرا وانه قد ينفق غالبا ان الرر الانتهاق للفرع الذى قلم النفو وذلك لأن الموت قديسرى الى أسفل هذا الرر وحد خذ بنبغى أن برال بعض الازوارا و بقرط بحيث لا يقلم من فروعه الاالقليل وشعر التفاح الطاعن في السن مهمل على العموم قيندوان تزال منه الذوع المديرة الرديقة التى في مركز ومع أنها لا ينتج منها أدنى محصول وانها تتقاسم الغذا مع الفروع التمرية فارز بلث منه تلك الفروع غير النافعة لقوى الباته وا ذو و محصول جودة وكمة أولا ينبس في أن يختبى من از الة قدرته المتبقة فان الجروح الى تشكون لانضر بالانسات

واعلمان شعرالتفاح يخشى عليه من الحرارة كنيرادون جسعاً شحارالفاكهة ذوات البزور الصغيرة ولذاأن السلادا لحارة لاتوافق زراعته فان عماره فيها تصيرا قل مائه و تفقد مزأمن جوضها

ومع ذلك اذا أويد زراعت في البلاد الحارة ينبغي أن يغرس في أرض خصيبة ذات وطوية كافية ويكون غرسه في جواليستان الاقل عرضة للعرارة ثم يجرى له ما يازم من الملامة كاذكرنا

*(في تقوية شعر النفاح وامر اضه واجتناء عاره وحفظها)

الطرقالتي شرحناها لتةو يتشحرالكمثرى نستعمل اشجر التفاح وأمالام اص والمشمرات التي تصيب هسذا الشجرفهي عينالتي بعاب بها شجرالكمثري

واحتناه الذناح وحفظه كاحتناء الكهثرى وحفظها واغافي بعض البلاد الشرقسة من فرانسا اذا كات كدة النفاح كثيرة يحفظ بعضه بواسطة التجفيف فيقشر ثم يوضع ف الفرن مرتني أوثلاثة حق يصرتام الجفاف ثم يحفظ في براميل وضع ف هجل جاف حتى يباعاً ويؤكل وهـ ذا النمراذ اطبخ تحصلت منه مربى اذيذة اباذا قد يصنع منه شمراب النقاح أيضا

• (الكلام على دراعة شعرال فرحل) .

هذا الشحرمعهود قديمًا أيضاو يسمى باللسان النباتي (سيدونيا كومونيس) اى المتاد

(الاقليم والارض) أصله من البلاد الجنو بية لاوريا وخصوصا من (سيدون) بلدة هن جزيرة كريد تسمى الآن (كندية)ولذا يتحصل منسه أعظم محصوله فى مركز فوانسا وجنوبها وهو بألف الاراضى الطينية الرملية الخصبة الرطبة قليلا

(تكاثره) يتسكاثره في الشحر بالسلطانات أو بالتطعيم على شحر كل من التفاح والكمثري المدى كالمن التفاح والكمثري المدى كابتكاثر بالترقيد وبالعقل والماؤخ أيضا وقيب ان التقليم بضر هدندا الشحير وانه ينمغي أن يترك ونفسه وهدندا القول خطأ فان عمارا الشحير الذي يقلم تقليمه تحكونا كبر حيما واكثر عددا من الفارالتي تتولد على الشعر الذي ليقلم في نقليم حدندا ذا أريد أن تقصل منه عمار جددة

وليعلمان هذا الشجر يفرس متقاريا من بعضه لئلا تؤثر فيه الاشعة الشمسية فتحرقه وتدكرته وتدكسيه طعدا كابضا

والمه فرجل يحقاج السقى الكنيريالما والعمارة المكنيرة أى الخدمة ويفسد الذاعدم دلك ويزرع في أرضه التي تفرس فيها عقدله بعض الخضر اوات التي تحتاج الى الماء المكثر كالعاذ نحان الاسود وما أشمه

فى الجامع الصفير وشرحه مانسمه (كاوا السفر حل فانه يجلوعن الفؤاد و يذهب بطاه الصدر) أى الفذاء الذى على والسفوط للمناه السفوط للمناه المدر) أى الفذاء الذى على المناه وحرارته والسفوط السفوح الماد وقائم يذهب وغرالسفوط السفوح المناه وحرارته والسفر حل فاله يجم) حدالمعدة (المناه السفر حل فاله يجم) بالميم (الفؤاد) اى يربحه وقب ل يفتحه و يوسعه من جمام الما وهو اتساعه وكثرته (ويشعم القلب) اى يقويه (ويتسمن الواد) اه

* (الكلام على زراعة أشحار القسيلة البرتقالية)

هذه الاشحار مههودُه قديماً وأَنواعها كشيرة ولانذكر منها الاالبكثيرالانتشار بالديار المصر بة فنقول

تزرع آشمارهذه الفصيلة في جيع الديارا لمصرية وخصوصاني أكناف المدن وتتحصل منها غيارلايدنا لمذاق وأجودها الذوع المسمى يوسف افندى نسسية لمن ادخله بالديار المصرية وهوينبضج فيشهر (كيهك) نميليسه البرتقان الاحرالمسهى بالبرتقان الدموى وهوينضج فيثمهرى (طويه) و(أدشير) والبرتقان المعتاد الذي ينضج فيشهر (هاتور)لجمة صفر

ومن أَفُواع هذَه القصيلة الّذارنج وهوشجر كنيرالنفع والفارنج الرسيني أوراقه تشبه أوراق المسنأي الاتّس وغروصغير حدا

وشجرالليون الهندى ثمره كبيرجدا إيمنع منه مربى ويتخذز ينة للبساتين

وشعير اللمون المامض أى المالح كثيرالانتشار بالديار المصر مهفسه اشجارنسيه

الغامات ويتولدنم ومطول السنة وهو كثيرالاستعمال

ومُن انواع هــ نه الفصيلة الليمون المــ أنووالليمون الاضاليه أى الشعــ يرى والكياد والمنقاش والاترج

(الاقليموالارض) هــذـالاشعار لاتنج ع الافىالبلادا لحار توبعد ٤٣ درجة من العروض الشبالية توت مسئلة بردانستا

وهـ د مالا شحار تنت في حمد ع الاراضي لكنها يخشى عليها من السوسة والرطوية المفرطة وقد شعر المرتقان وشعر الدارمج وألفان الارادى الطينمة الرملية وقد شوء اللهون الحامض وشعر الاتربية وان يقوة في الاراضى الخديمة الرملية وهـ د ما لاراضى بلزم أن تسكون عائرة وأن تستى في فصل الصرف عا يكفي من المله و

(تكاثرها) تشكاثرهذه الانتجارق أوض الورش وينبغي أن تكون أدنها معرضة المعرض الحاروتذكاثر بأوامع طرق أي الغزورو القطعيرو العقل والترقيد

المعرض الحاروند كاثر بأواح طرق أى البزوروالقطعيم والعشل والترفيد (الشكائر بالبزور) تستعمل البزورالة كاثر امالعصول على شحار تطم أوعلى أشحار الشكائر بالبزور) تستعمل البزورالة كاثر امالعصول على شحار تطم أوعلى أشحار الاصناف المختلفة عن هذه الانتحار بواسطة القطيم على انتحار من صدلة من البزور والاشتحار المراد تطعيمها تخذ امامن شحر الناريج التحصد لما ابزا ومن شحر البرتمان أو الكادوتر كب عليا جميع الاستناف نع ان شحر البرتمان المتحصد لما البزود ومن علم تحصلت منه المتحدل البرتمان المتحدل المناف تعويم المتحدد المتح

وانما يفضل شحر النارمج على غير القطعم في البلاد الحارة كالديار المصرية لانه أوى من غيره ويكثر و بالا

ولاجل المصول على هذه البزور تنتخب النما والكديرة الناضية وتؤخذه بما البزور م ينتخب منها ما كان حيد المتر و يطرح ما يطفو على وجه الماء تم تزرع البزور في سوت من ارض الورش مجهزة مسعدة ثم تفطى بقليل من التراب الهاوط بالديال ثم بقليل من قش المتين و يعطى لها ما يكفيها من الماء و تسكون زراء تها في أو اللوصل الريسع ثم تنتي الاعشاب الرديقة بالشقارف والاحسدين أن تزرع تلك البزور في الفلروف وهي القصاري المعروفة

و بغدمضى سنة تدكون للنماتات الحديثة قوة كافيسة بحيث يمكن ثفريدها في ارض الورش فتغرس متباعدة عن بعضها ثلاثين سستنمترا وفي السنة النالثة تغزع الفروع والاوراف السفلى والشوك ليرتفع النبات الحديث رأسيا و يكون أماس لاعقد عليه فيتأتى تطعيمهم النجاح واذا كانت ساق بعض النباتات متعرجة ينبئي قرطها في السنة المنانية من غرسها و يترك منها السلطان المعتدل لمقوم عامها

(المشكار بالتطعيم) بحرى التطعيم الماعلى الأشجار الله ينه المنتولة في أرض الورش والمشكار بالتشجار التي غرست في مكانم الله يأعد لها وذلك يكون بعد عن سابسسة ومعظم افواع التطعيم بحسب في هذه الاشجار التي أحسب في هذه الاشجار الكن أحسب في الحالة الاهو التطعيم بالزرار وزمن التطعيم هو واسل الخريف وفسل الرسيع في الحالة الاولى تنتخب أزراد من فروع ممكونة في فسل الرسيع ولا يقطع وأس المنام الافي فحسل الرسيع القابل بأن يقطع أولاعل بعد ١٠ سنتهم التي المناب المناب المنافق من عما العام عليه وفي الحالة الفائدة أو خذا الفروع التي غت في فعسل المنطوب المنافق و يقطع وأس المنام عمر كب المه الما القروع وفي كل من الحالتين المناور القالود والتي عمل المناتين المنافق و يقطع وأس المنام المناب التالم بعد ١٠ المنافق المناب التالم بعد ١٠ المنافق ال

(التسكائر بالعقلُ) هوأ قلَّ استعمالامن التبكائر بالتطعيم ومع ذلك بستعمل لسكل من

مغرالليون الحامض والاترج والنفاش والكادوالليون الحلووالليون المسعدى خصوصامق اريدتكائر هذه الانواع بسرعة ولاجل ذال تقطع القروع الطويلة مخصوصامق اريدتكائر هذه الانواع بسرعة ولاجل ذال تقطع القروع الطويلة دنساته اماعدا ووقتين أوثلا فالترك فحوقتها تم تغرس هدفه العقل خطوطا في سوت الورش الجهزة اذال وتحمل على بعد ٢٠٠٠ مقتم ترافقد في الارض جمث لا يقول منها الازران اوثلاثه فقط خارجة عنها ثم تغطى اطبقة خفيفة من قش التبنو تتعاهد السق ومتى ينغ طول هذه الازرار يحو ٥٥ سنتويرا يتخب اقواها و يحمل وأسسا وأسطة شعبة ثم تقرط الازرار الاخر ثم ترال الكلية في السنة القابلة ثم تعطى لها الاهقامات الدرمة لتستطيل ساقها وتشكون ثم تنقل في أرض الورش قبل غرسها في مكانها الذي المقابلة المقابل

(الشكائربالترة.د) هو فادر الاستعمال وكه فيتمأن نطم الاشهار في أرض الورش ثم يتمار المستعمال وكه فيتمأن نطم الاسم المتعمال وكه فيقرط المام عليه بعدم فرقد بالطرق التي أسلفناذ كرها والترافيسدالتي تفعل في شهر (امشير) تفطم في السنة التي بعدم ثم تنقل في الرض الورش وتربي فيها سوقها والاشعاد التي تتحكاث بالترقيد هي المرتفان المسمى يوسد في المرتفان المسمى يوسد في المرتفان المسمى وسد في المرتفان المسمى والمرتفان المسمى والمرتفان المسمى والمرتفان المسمى وسد في المرتفان المسمى وسد في المرتفان المسمى والمرتفان المرتفان المرتفا

(غرس الاشجارة مكانها) تفرس هذه الاشجار في مكانها في فصل الرسع أوفى فصل الخريف تحدث لها الارض حرنا فالرا وتفوس هدفه الاشجار متباعدة عن بعضها مسافة سنة أمنار اذا كانت خلوط امنة صلة و يكون بعدها ثمانية أمنار اذا كانت الخطوط بجانب بعضها والابعاد التى ذكرناها هي المتوسطة فتنتص قلسلا في غرس شجر الليمون والنفاش وفعا اذا كانت الارض ذات قوة متوسطة وتزاد قلد لافى غرس شعر البرتقان وشعر الناريج لانهما بغوان تقوا عظما وفعا اذا حسكانت الارض

وعلى العموم يفضل غرس الاشجاد التي لم تطعم تمتعاع عليما الاصناف المطلوبية فيكون البسستاني متمققا من الاصناف التي طعمها ينفسه وتدخوا لا يتحاد المطعمة لتقوم مقام الاشحادا التي ما تت بعدأن بلغ سنها بعض سنين

وفى أشاء قلع الاشعبار من أرض الورش وغرسها فيه مكانها بندى أن الاحظ الاهتمات التي ذكرناها في شأن ذلك وانما ينهني أن تدفن الجذور الى غور بيلاد فالانها معرضة الله وسسة فني الاراض المسلمية بلزم أن تدفن عقدة الحياة في غور ١٠ سنتيمرات وفى الاراضى الخفيفة الرملية يلزمأن تدفن الى غور ٢٠ سنتيمراوا لتراب الذي يحيط بالجذور يلزم أن يكون محتويا على لما يكنى من السمساد ثم يجرى العزق والتغطية بقش التهن والسنى لتماح تمرّهذه الاشحار

(النّقليم) تَقَلِم شَعرَ البرتقان وُغَـيره من أنواع هـذا الجنس معــذ كثقليم اشجار الفاكهة لاكتسابه شكلامنتظما مجيث يتأتى الحصول على غاروا فرة منه

والشسكل الاوفق لشيمو البرتقان والتأريج وأسركرى يجوف بنيح للضوء التأثير على ماسل المشيمرة وظاهرها فسيرهذان السطعان عصلين على نسق واحد

وكلَّ مَن شَهْرَ اللَّهِونَ الْمُلْمَضَّ والنَّفاشُ والبيرِجامُّوتَ تَكَسَّتِ السَّكِلُ المُتَقَّـدُمُ وانماراً مِن النَّصِرَةُ يكونِ ارتفاعه كثرمن عرضه وهذا ناشيعن كنفية الآنيات فاز فروعها تسكون أطول من فروع شحرا البرتقان وشحر الناريج

والمتسود من التقليم أوّلاً حفظ السّطالات الفروع الاصلية بتقسيرها قليلالتنفرع وثانيا حفظ الفروع المقوية التي تخسدم لامتسلام فراغ وثالثا -فقط جسع القروع ذوات المقوة المتوسسطة المعسدة للاعبار بحيث يكون سطيرا الشجرة الظاهر والباطن متساوين

واذا أوسوا بانقان هعسول شعر البرنقان يزداد اذا أجو بث العمليات المذكورة ومن الناب المقرد أن محسول شعر البرنقان يزداد اذا أجو بث العمليات المذكورة واذا أوسوا بانقان هدفه الخدمة بأن تقرط أطراف الفروع وترال الازداد غير المنافعة لتنشير المنافعة للتنشيخ وبهذا المحتلف القابلة وجهذه المحتفظ يقوصل خصوصا الحسنة فقص المذكورة المحتفظ بن هدف المحتفظ المنفقة على مقتنى وأى الفروع المتر ية ولا يحتى أن هدفه المعمليات تظهر عديمة المنفقة على مقتنى وأى الاشخاص الذين وأوا محرالم تقلم والمنفق المناب الاشخاص المنفق المناب المنفق المحتفظ المنفقة على مقتنى وأى بين عصول أشجار القاصحة على المقتفى الذي يقدم ومحصول ما يتراكم منده ونقسه كالفرق الذي بين محسول أشجار القاصحة على المقتفى والزمن عصول أشجار القاصحة المنفق الذي يقدم وبيز الاشجار التقام والزمن عمول أشجار المقتم والمنسكون قسل خووج الازداد المدينة الاشجاد بالمارة في شهر (امسير) ولا نبغى اجراء موج الازداد المدينة المنفقة الهواء منسراى في شهر (امسير) ولا نبغى اجراء المتعلم والأقل بعن المؤون الفريعات منداة المقالم وقدد شدينا المجاوب المنابط والمنسكرية بالمنابط والمنابط والمنابط

وفَسَهُ رَ (مَسْرَى)سَى شُوهدأن شَجْرالبرتقان مثقل بكثير من النمار ينبغىأن يزال منهامقدار مناسب فاييق منها يصركبيرا لجملطيف المنظر ولاينهال النجير ف السنة القابلة ولا فيغي ان يترك البرتقان الصغير ال يصنع منه المربي (البرق) لا جدل صبرورة الارض في سالة تجزئة موافقة لانبات شجر البرتقان يلزم أن تمزق حرتين في السسنة احداه ما في أواخو فسل السسنة اجداه ما في أواخو فسل المسلمة المندمجة واليوم وعلى مستقيرا في الاراضي الطبقية المندمجة واليوم من المافق في المسلمة وينزم أن يحشى من المادة في المسلمة المندور السطعية لشجر البرتقان أثناء العزق لانها كثيرا ما تصاب الدوسة فيسقم المنبات من ذلك في أن يحتمى والفائرة المنبات من ذلك في أن يتالك المذور السطعية كان ذلك سببا في تمو المغائرة المنبات من ذلك في المنافقة المندور الفائرة المناب الدور الفائرة المنبات من ذلك في المناب ال

﴿الآَّعَدَةُ﴾ استَّعَمَالُ الاَّعَدَةُضُمُوورىلُدوام كَثَمَةُعُسُولُ شَحِرالْبِرَتَقَانُ وبِدُونَ ذَلَكُ فَتَهُلُّ مَنْ شَكُونَ الْثَمَارُ فَتَبَقَّ صَغَيْرَةً وَيَجِفُ النَّبَاتُ تَدْرِيجًا ثُمُ يُمُوثُ قَبَلَ الْدِيصُلُ الْحُ تَمَامُ تَوْهُ يِزْمَنْ طُوبِلُ

ولايتأتى المصول على مايكنى من السرقين لتسعيد شيرالبرتفان فتقوم مقامه اسمادة أشرى تتخذمن المعلكة الحيوانية أومن المعلكة النيانيسة وذلك كبشارة القرون وشلقان الصوف والعظام الجيروشة وبقايا الجلود وبقاياتوريقات دودا طور يروذرق الطيور والمواد البرازية وبالجلة تصنعانوا عشتلفة من التوميوست من سرقين كل من البقر والشآن والقرس تشاف البائياتات حشيشسمة آخذ فف التعلل وطين برك ورماد شعشاع شعر الكرم وتستعمل هذه الاعمدة في أواخر فصل الشتاء

(السق) يتوصل الى اكتساب الارض درجة الرطوبة التى يستدعيما شعر البرتقان النامو المستديد واسطة السق

وكمية الكَاء الْتَى يُوزَع تَكُونُ للاواضَى المَهْمِقَة اكثره نها الاواضى المندعجة التَّى شِيق فيها الرطوبة زمنا طوبلا

وينبغى تسكرارالسق كل عائدة أمام أوعشرة مرة فى الاراضى الخفيفة وفى الاراضى المنهفية والنها تات المنهفية والتقدم فى المن والند كرها على هذا المترتب واحدا بعد واحدة فقول و بالقدالترفيق من المنهفية المنهفية المنهفية المنهفية المنهفية المنهفية والمنهفية والمنهف

النماره ينها الهية ويذهب مافيها من الرائحة العطرية الذكية وتزول عصارتها فتصر مرة العلم وتنعفن ثم تسقط فاذا كان العردشديدا جدّا انتهنت الفريعات ثم اسمرت ونشققت الفروع ولاجل تداول هذا الضرر العظيم تفلم جميع الاجزاء التي أصيب بالبردو يكون اجراء ذلك في فصل الربيع اثناء ولدا لازوا والحديثة ثم تفطى الجروح بطلاء التطعيم وتسمد الارض بما يكني من السماد

وقديه برالتَّجُ مضراجدًا بشحرالبرتقان في البسلاد الباددة اذا كان مغطى به في زمن العصوفان المياه البادد الذي يشخلف عن دومانه يتاف الفريعات الحديثة ولاجل تداوله هذا العاوض يحعل الدسان سائلا بين الشحر وأشعة الشهص بأن تحرق آكام صغيرة من التهن المندى مالميا في العسمان

وبعض أنواع المبنس البرتقاني كشجر اللهون وخيرالنقاش قديساب عرض يشد. و الصمغ الذي يصيب أشجاد الفاكهة ذوات العموهذ المرس المشئ عن تفسيردرجة المرارة دفعة والحدة والعاريقة الوحيدة المستعملة التداولة هذا العارض أن تصنع شقوق رأسية بجوار الابواء المريضة للهولة دوران العصارة اللينقاوية وأن تقسم جسع الاجزاء النالفة وأن تفطى المروح بطلاء الناعم

والمرض المستمى (يتما) ماشئ أيضاعن تقلبات الجووخ وصاعن الضباب الكنيف والندى الذي يشكون في فصل الريسع وهــذا المرض يتضع على الثمار يبقعه ضاربه للمسرة تصدف في لده اسمر ارا و نتهم في رأن تشافه ما لكلمة

والبرقان اىسو القنسة لا يَشأُ في الغالب الأءن الرطوية الكثيرة في الاوص فيكون من الفيرودى حينة فترثغ ابالطرق التي أسلة ناذكرها

(تعفن الجذور) قداصاب هذا المرضك غيرامن شعرالبرتقان وتعرف اصابته الاقلية برقان الاوراق تما للم المرفق المائية وا الاقلية برقان الاوراق تما للمروح التي تتضع غفو قاعدة الساق فاذا تأملنا في الحذور وأناها مناعن من المراجع والاوالظاهر أنه ينشأعن كثرة بعض الاسمدة خصوصا اذا التحدث من فله لا بعض المبزور لويته المتعفن فهدا

الفقل الهتوى على الزيت المترجح بكنى لحصول هذا التفسير في جذور الشهر (الحشرات الوَّذِية) بعض الحشرات يعيش على شجر العِرْتفان وخصوصا نوعين من القرمن الحسواني يتثبتان على ورق العِرْتفان وزهــره فنه كانه يامتصاصهما معظم

القرمرا لحدواني يتثبتان علىوزق البرتقان وزهـرمفينه كانه نامته العصارة اللسفاو يةوقددُ كرنافيـاتقدم طريقة لانادة هذه الحشرات

(النباتات الطفيلية) يعرف نباتان حفيا الزهر يعيشان على شجر البرتقان ويحدثان فيدا تلافا عليها أحده حايسي (ديما تدوم مونوف اون) وهو يشبه غبارا أسود ينهى بأن يفطى الشجرة بقيامها وثانيه ما نوع من المزاز يسمى (ليكين أو رائدى) أى المزاز البرتقانى وهو يظهر على شخصك القدور صغيرة سجاسة ضاربة البياض والطريقة الوحسدة في الادة حداد النبايات الطقيلية تسهيل مرود الهوا عين فروع الشجرة الواحدة أو بين الاشجار وذلك وحصون بتقليل استسلاط القريعات بعضها يعض بواسطة التقليم ومعذ الذفقد شاهد فاعلى الدوام ان العبار الاسود يظهر عقب القرمن الحوالى ويزول معه فاستيان محاذكر ان أحسن طريقة لازالة الغبار الاسود أن رال القرمن الحوالى ويزول معه فاستيان محاذكر ان أحسن طريقة لازالة الغبار الاسود أن رال القرمن الحوالى

(التقدم في السن) شحر البرنقان الذي يخدم حدد افي أدض خصبة بعيش نحو قرن بل ويمكن اطالة عمسره أحسست فر من الزمن المذكور مق صارت علا مات التقدم في السن واضحة بأن تقلم الفروع الاصلة على بعد ٥٠ سنتيترا من الحذع ثم تعلى الجروح بطلاء التطعيم ثم تعزى الارض عزقاً عائزًا ثم تخلط بكمية كافية من السجاد وتتعاهد بالسق

(أُجِنْنَاهُ الْحُصُولَاتُ) محصولاتُ شَجِرِ البِرَقَانُ هي الاوراقُ والازهـارُوالثمـارُ ولنذكرها على هذا الترنب فنقول

(الاوراق) يستعمل منها منقوعا أوراق كل من شعر البرتقان المعتادو شعر الناريج ولاجل ذلك لايندني ان يجرد الشعر من ورقه وانما يؤخذ منه ما بفصل من الفريعات أثناء تقلم الشعر ثم يحقف في الفال ثم يباع في المتجر

(الازدار) شعرالبرتقان المعنادوشير الناديج و حراللهون هي التي يتعصل منها الزهر الذي ستخرج منه الدهن الطمار في شهر (مروود) تحيي الازداد كل ومين بأن تهز الدي النخاد هزا قو باخ رؤ شد ما باسا قط منها على الارض ولا ينبق أن تحيى الازداد عقب المطر ولا قبل تصاعد الندى لا نها تفقد جزأ من را تصما العطرية الذكة و تتخدم بسرعة ومع هذا الاجتناء بدق و أشماء لمي الاشمار كند كاندة من ازداد يتحصل منها كثير من المشاد وهذه الاشمار تبدئ أن تتحصل منها أذها دو تمار تحصل منها سنن و بصدر محصولها كثيراً حدا في سن الاربعين سنة فشحرة الناديج تتحصل منها في السن المذكود نمود و كما وجواما من الزهر و شعيرة البرتقان المعناد لا يتحصل منها في السن المذكود و اما من الزهر و شعيرة البرتقان المعناد لا يتحصل منها الا و كالوجواما من الزهر و شعيرة البرتقان المعناد لا يتحصل منها الا و كالوجواما من الزهر و شعيرة البرتقان المعناد لا يتحصل منها الا و كالوجواما من الزهر و شعيرة البرتقان المعناد لا يتحصل منها الا و كالوجواما من الزهر و شعيرة البرتقان المعناد لا يتحصل منها الا و كالوجواما من الزهر و شعيرة البرتقان المعناد لا يتحصل منها الا و كالوجواما من الزهر و شعيرة البرتقان المعناد لا يتحصل منها الدورة الما من الزهر و شعيرة البرتقان المعناد لا يتحصل منها الا و كالوجواما من الزهر و شعيرة البرتقان المعناد لا يتحصل منها الأدورة المن الزهر و شعيرة البرتقان المعناد لا يتحصل منها الوجواما من الزهر و شعيرة البرتقان المعناد و مع المنالوجواما من الزهر و شعيرة المناد كلية و منه من المناد و المنا

(الفار) يجنى البرتقان المعتاد على ثلاث مراراً ولاها متى ابتدأت الفحاران تكتسب لوناضا وباللصفرة وهده القمار عكن ارسالها الى بلاد بعيدة بدون أن تتلف وثانيتها متى كانت الفار على النصف من الفضر فيكن ارضالها الى بلاد تربية وثالثها متى صارت تامة النضج ولاعكن أوسالها الى بلاد بعيدة ولاقريبة لانما تناف وتجىء أدكل من الناويج والنفاش مرة واحدة ومن حيث ان بحيراً لليون المامض يتزهرو يقسر طول السسنة يجنى ما نضيم من ثمره تعد وكل من شحر البرتقان المعتاد

يتزهرو يتسرطول السسنه يمجنى ما تصيم من عربية وكل من تتجير البرنة أن المعنا والناريج لا يتحسل منه عصول وافر الاسنة بعد سنة

(الكلامعلى زراعة الشعر المسمى ايجل).

يسمى باللسان النباتى (ايجل ما رميلوس) أى الذى يصنع منسه المربي وهو شعر متوسط الارتفاع من الفصلة البرتفانية وتتحصل منه كل سسنة عمار كثيرة كل واحسدة منها فى جم البرتفانة السكبيرة وهي ذات غلاف عمرى خشبى يحذوى على لب عطرى يصنع منه المربي في بلاد الهند وهو يسكار ببزوره في فصل الربيع

*(الكلام على ذراء فشحر الرمان)

أصله من قرطاجة (مدينسة قديمة من افريقية) بم نفسله الرماونيون الى ايطاليا ثم انتشرت زراعته في الديار المصرية وفي جنوب اوريا وهو شجر متوسط الارتفاع بزرع منسه السكثير في بساتين الديار المصرية للانتفاع بتماره ذوات الطع الحلو الحويمضى قلما الذي في اللب الحمط بيزوره وهذه التمار تنضير في اواخر فصل الصيف و سق مدة

فسل الشناء الى أوائل فصل الربسع وهى كثيرة الاستعمال بيلادنا وأصناف هــذا الشجر المستنبثة تنسب الى نوع واحــده وشجر الرمان المعتاد المسمى باللسان النبانى (يونيكا برانانوم) وإذا ترك هذا الشجر ونفسه لايبلغ ارتفاعه

(الاقليم والارض) هذا الشيحرلا يتعمل البرد الشديدو يتزهرو يتمرف البسلاد الحارة الشمالية وإذا ينصبر بتعماله إرالمصرية

وأماالأرض الق توافق فهو ينمونى الاراضى البابسة لكن أعظم محسوله بشكون فى الاراضى الخصبة الطينية الرملية ولايخذى عليه الامن الرطوبة المفرطة

(زراعته) يستعمل لهذا الشجر جسع طرق التكاثر الجادى عليه العمل فالبزورتروع فى أرض الورش في وتمكشونه و بنبغى أن تفضي الملك بزور الرمان الجدد الحامض لان الاشجار الحديثة التي تحصل منه اشكون اقوى من التي تصعدل من بزور الرمان ذى الطم الحلود بعدم حقى سنة تنقل هذه النباتات في بوت الموى وفي السنة الثالثة تزدع فى مكانما الذي أعدلها للطم عليها أصناف أخر

والتطعيم الذي يستعمل لهذا الشمرهو التطعيم بالشق ولاجل ذلك تقطع ساق المطم

متى صاوقطرها 10 سنتيترا تم يركب عليها فرع المطع عليه و تطع ا مافى أرض الورش و اما بعد غرسها في مكانها الذي اعدالها و الطريقة الما المدغرسها في مكانها الذي ا

وتشكائر أصَـنافه المختلفة بواسـطة الترقيداً أيضا ولاجــلذلك يســتعمل ترقيد السلطانات أو-نى الفروع تمتنعام الترقيدات بعــدمضىســنة تم نفرس فى ارض

الورشغ بعدمني شروح مسلم الرئيسات مسلم الدي الدي المدلها

ويتكاثر هدذا الشحرأ يضابوا سطة العقل ذوات العقب وهذه الطريقة الاخسعة تصل منها أشجارا قل قوة تناثر بالبرد

ويردع همذا الشحسر في الهواء المطلق فسيرك ونفسه ومع ذلك أذا سوعمه عق القريعات دوات الثماد بالتقليم الموافق تحصات سائج شهمة بالتي تتحصل من أشحسار الفاكمة

ومنأرادأن تكنسب نمارهــذا الشعرجــع نموها فليسمدأرضه كلسنة و يسقيها خصوصا اداكات هذه الاشعار من روعة في أرض خفيفة

ويحيى الرمان الحلوفي شهر (مسرى) لانه متى سقى عياء الفيضان تشقق وتلف والرمان الحامض المهروف الحجازى يحيى في شهر (بوت) ولاحدا الحصول على رمان جعد غبغي أن تصال الفروع المجرية من تأثير الشهر بأن يحمل دا خدل الشحرة وأن تشبت بالربط

ويتأتى حفظ الرمان سليما الى أواخر فصل الشستاء ولاجدل ذلا يجيى فى زمن صحو ثم يترك معرضا للشمس يومين مع تقليبه فى الدوم الثانى ثم يلف فى ورق سنما بى ثم يوضع فى جرات حسد يشة تطبيقة مع فصدل كل طبقسة منه عما تصمم إبطبقة من رمل الانهار المفسول الحاف

*(الكلام على زواعة شعبرا للوافأ)

یسمی باللسان النباتی (پسسیدیوم پیریفیروم) وهو بمجرمتوسط الارتفاع أصله من امریکا وقداعتاد علی آهویهٔ بلادنا وثیره فی جسم الکمثری یؤسک اینا ومشویا وتصنع منسه همربی وهو کنیر الوجود فی البساتین و شکائر بیزوه فی فصل لخریف

> *(القسم الثاني أشجار الما كهة ذوات العم)* ، *(الكلام على زواعة شعر الموخ)*

يسهى بالسان انباقى (امجد لوس بر يكاناهار بى وهومن اهـمأشجار الما كهة بمال منظر ثماره وطعمها اللذيذ العطرى والظاهران أصله من بلادا لمبشة ثم شل الى بلادا لعجم

واولىمن شرحه بلنساس وفال انه انتقسل من بلادالهم الى ايطاليسابطريق رودس والدماوالمصر بة والرومانيون هما لذين ادخاوه

ولماأَّد شاشعُرانلوخ في اوربالم يكن بالصفات التي هوعليها الآن ف كان صغيرا جدا و كمان اقل عطرية وكان عض اصنافه ذا طع حركان عن وجود كية عظيرة من حض السيانيدويك فيسه ولذا انه كان يعتبر صضراً ثناءا دخاله في إيطالها ولم تتحصل أصفافه العرفة الآن الاتدر يجامال واعة والخلامة

(الآنواع والاصناف) شُحِراً للوخ يشسبه شحراللو زكثيرا بصفاته النباتية فلافرة ينهسما الافى الغلان النمرى الذى هو لمى فى اللوخ ويابس جلدى فى اللوزوأ صنافه كثيرة

(الاقليموالارض) ينجح نبت هدا الشجرق البلاد المعتدلة ويسددى ارضاعائرة طينية رملية محتوية على قلدل من كربونات الجيروق الاراضى الملفية المعرضة للموسة بكون انسات هذا الشحرسة بما ويبتى عمره صغيرا وفى الاراضى الطينية الرطبة بكون عود متوسطا اولاغ يصاب بالرض المعبرعندة بارتشاح الصمغ وينشأ عن حداً المرض ضروعظم

و يخشى على شحراً للوخ من فراط وطوبة الارض ولذا انه عوت بسرعة اذاسة يت أرضه بكثير من المنا• فينه في ان يستبدل المسقى المفرط بالعزق الفها ترفية أتى للجذو وان تغوص فى الارض و تحت على ما يلزم لها من الرطوبة

(تكاثره) يطم شجر الخوخ على أشجار تختلفة وهى شجراللو زوالخوخ والبرقوق و لوشنة والمشمش وذلك يكون فابعـالطبعة الارض التي يغرس فيها

فنصرالاو زأة وآها و يقف ل على غدير الاراضى ذوات القور المتوسط الخالسة عر الرطو به القرطة و ينبغي تسكار شحرا لاو زالذي يطع بشصرا تلوخ من بزرالاو زا لحلو ذي الغلاف الصل

وشعرانلوخ الذى بطع يتعصل من فزرانلوخ الذى بؤخذ من الشعودى الفوالقوى فتتحصل منسه أشعبارته وصر جسدو رها فى الارض أقل من جسدور شعواللوزوهى مؤافق الاراضى الجافة القليسلة الغو روالتطعيم بالاز دار ينجيع عليما اكثر من نجاسه على شعراللوز وشجرالبرقوق الذي يطع أقل قوّنمن النوعين المتنسده من الكن حذو ره تغرص في الارض قلد البديد و يغيض له على من الارض قلد الديمة التي ارضها السقى عنوية على رطوية كثيرة اكثره الستحمالا شجرالبرقوق المتساد المحسل من البرور المسيدة الفواحين الاتنت بلاد نافتستعمل الاشحار المحسول على شجر اللوز التطعيم وتنف في أشجر الواسلة من المنافق أنها ولاجل المصول على شجر اللوز والمنفق في السستان بنضد برزدها في شهر طويه في قصار مع الرسل م تدفن في أرض بايسة وتقول على هدف البرور من تضاف المهالة المشهر برمهات فيمند في نتم المنافق المنافق في الارض المدة البرور في غوز ٨ سنتيم النافق المهالة عند البرور في غوز ٨ سنتيم النافق المنافق المنافق المنافق المنافق من المنافق ال

وأماأ شحارا لعرقوق التي نطع فينبغي الحصول على نبا نات حديثة منها سنه اسنة واحدة تزرع في مكانم لم نماهم

و يطع كلمن شحراللو ذوا لخوخوالبرتوق والوشنة والمشهش بالزودى العين الناتمة ف فصل الخريف و في شهر أمشير يقطع رأس المطم على ارتفاع ٨ سنتيمتر السمن الارض شرطع علمه الفرع

(زراعته) بزرع شمرانلوخ امانى البستان والمانى الغيظ وانشرح كيفية ذراعته فهماننة ول

نيزرع هذا الشجر في بستان الفاكهة في الهوا المطلق و ينبغي أن يغرس في المعرض الحاومن أرض البستان أى في الجهة الشرقية والجنوبية والجهة الجنوبية الشرقية وهي الاحسن

> ويزّرع في المفيط أيضامع شحرا امنبوالزيّتون والتوت (في المنوا فات المؤذية والامراض التي تمتري شعيرا للوخ)

الحيوا فات وُخُصوص المشرات التي تتفذّى من شَعَرا للوخ و أَضَر ما ثنا أَنه وبحَصولاته كُنْسِيرة وهي الخفاش والفارومن المشرات الله للوالقرم وقدد كراً كيفية

ازالها

وجه افواع من النساموس النبياق بعصدل منها السلائى عظيم لشعر النوخ وذلك كالناموس الاخضر والنساموس الاسودوه سمامن المنس المسجى (افيس) فهذه المشرات تصبب السطح المسقلي من الاوراق المديشة وتنص مافيها من العصارة فتنكمش ويتغير شكلها ولانتم وظائفها ويقت نمو الاز والأيضا و يبادهذا الماموس بواسطة التمهيخ الذي يستعمل تدخيفا فبعد شد يفسطح الشحرة بالما بواسطة الرشاشة تفطى بخرقة مينالا بالما الله ينقذ المدخان من مند و جها نم ينقذا سفل هده الخرقة منفاخ تدخيز. كون من كافون ذى طبقتين علميا وسفلى فالعلمياذات ثقو ب صفير توهى تحتوى على الفيم المنقد والسفلى ية مذف بها منقاخ والمكافون المذكو ومدخنة ذات طبقتين أيضا فالطبقة السفل ذات ثقو ب يوضع فيها التبيغ والعلميانو جدفى نها بها استقطالة تنهمي برأس وشاشة يحرج منها دران التسخ

د مان السبع غنى منى هدف المجهاز بالقعم المتقد والتبغ المندى بالرطوية بطود منده دخان التبغ بالمنف تحسين مسير المسافة المغطاة بالخرقة المبتلة بالماء مشعوفة بكثيره نده تمترك الخروف الذى تحوّن منه بشكا شمعلى نقط الماء التي قديت بها خرة ويستحدن بعد الحريف الذى تحوّن منه بشكار من الماء التي قديت بها خرة ويستحدن بعد هذا العمل رش أو واق الشجرة بكثير من الماء التي قديت بها خرة ويستحدن بعد التي ليمعصل لها الاالخدر والفالب ان علية واحدة تكني لا ادة تلك المشرات بالكلية واحيانا يلتجالى تكرارها بعد، ضي يومين أوثلاثة رمتى ما والشحر لا يعتوى على النا. وس الافي بعض عال منه ينهي أن يصنع مطبوخ لتبغ ثم تغمرة بالفروع الماية بهذه الخشرات

والامراض الاصليسة التي تعسترى شعر الخوخ هى الحيخ واذ كماش الاوراق أى التفافها وتكرّشها والرض الاحر والمرض الابيض ولنسذ كرهاوا - دابعسدوا حد على هذا الترتب فنقول و بالله التوفيق

(الهمغ) هوم صخاص باشعار آلفا كهدة وات العجم على العموم و يورف برشم يشكون على الفريعات أوعلى الفروع فيزق القشرة و بعد زمن يسير تتلف الاجراء المجاورة الهابسب حرافة العصارة المرتشم لتمن هدف المروئ ثم تأخد المجروح المذكورة في الانساع فاذا أصاب هذا التغير جميع هي ط الفوع فان! لم زأ العاوى منه يحف سرعة ثم عوت

وفي الاشتعاد المدينة كثيرا ما يكون هذا المرض فاشتاعن تقليم طويل جدا فالعصارة المستفاوية على المدفعت في فروع قديرة مرفق المنسوجات ورشحت منها م تحد مرت وكانت سببا في تحلل ما يجاورها من الاجراء فتنفذ من خلال القشرة ولاجل تداولا هذا العارض ينبغي أن يترك على كل فرع قوى ما يكفى من الازر ار لامتصاص العصارة المذكورة رقد ثوهدان العمغ يتواتر حصوله على الانتجار المغروسة فى الادان بى الرطبة وهو يتضيراً يضا من تغرفى درجة المرارة دفعة واحدة

وفى المشجاد الطاعنية فى السن قد يكون الصمغ ناشداع ن عالق عنع دوران العصارة بسمولة فالقشور العندقة متى جفت فقدت مروتها وضغطت على الاوعية اللمنفاوية فتى رأينا هدنده الصفة فى القشور فبغى أن تصنع فيهاجله شقوق طوليسة لا تصل الى المتب وذلك السهولة صعود العصارة اللينفاوية

وأما الأبراه التي اعتراها هـندا المرض فينبغي ازالتها بواسطة آلة فاطهـة فاذا استمر سيلان السائل الصمغي منبغي امرار اسفتحة مبتله بالمناعيل الحروح لامتصاصه وهذا العمل عجرى مرا دافي اليوم الواحد فيعده ضي أيام قليلة تحض الحروح بالكلية ولا يتضع منها بني فنغطى بطلاء لتطعيم وبعض الزراع يدلك هذه الجروح بورق الحاص اورة لمل من محلول حض الاوكساليك فيتحصل من ذلك على نتيجة حيدة

(اُذُ كَكِانْسُ الْآو داف أَى الْتَفَافَهَا وَتَكُرِشُهَا) بِشَاهَدَ طَهُو وَهَذَّا الْمُرْضَ عَلَى الآو دافَ الحديثة من شجرا نلوخ في أو انوف سل الريسع والآو داف التي تصاب به تسكنب أوّلا خضرة صَادِبة الصفرة ثم نَحْن وتتجعد ثم تنتفخ ثم تعسير بيضاء ضاربة للبنف سحية ثم صفراء وتنتم بي بأن تسقط ومتى ذالت جسع أو داف فوع بهدذه السكيفية فائه ينتفخ شرعف

(المرض الاحر) هوخاص بشجرالخوخ والاشجاد التي يعتريها تتاون فروعها أولا بالمرض الاحر) هوخاص بشجرالخوخ والاشجاد التي يعتريها تتاون فروعها أولا وما تساله الناساد بالمجرة الناساد الشماد وقد تستم مسئة أوسنتين اسكن تماوها لا تكون صالحة اللا كل ولا يعرف علاج الهذا المرض الجهول اسبعه الى الات ولذا يستحسن استبدال الاشجاد المائية غيرها ولا يركن الى معالمة المرض الايض الايض الايض ويعرف بغيا والمرض الايض ويعرف بغيا والمراح أيضاو يسمى بالبرص ويعرف بغيا وضاوب للسياض يغطى جديع الوراق والمزار ادا المسيد شدة بل والتماد والاوراق المسابة به المتماد المتارة التراكة المسابق المتماد المتارة التراكة المسابق المتارة التراكة المتارة التراكة المتارة التراكة المسابق المتارة التراكة المسابق المتارة التراكة المتارة المتار

وقدنسب هذا المرضّ الى وجودفطرصُغير يَتلف مُنسو حِاتَالاَجِزَاءالخَضراء فعطل وظائنهاوهومن جنس الفطرالمسي (أوويديون و كبرى) الذي يصب شجرالمنب وقد حقق ان هــذا المرض يزول الكلمة باسستعمال ذهرالكبريت الذي أوصى به لازالة المرض الايض الذى بصب شعر العنب كاساق

(المرض الابيض الذي يعترى الجذو د) هذا المرض فضاً عن فطواً بيض خيطئ بنسب الما المنت المستى (ريز وكتوما) وهو يعترى الجذو وفى فسسل المستحدة والشعيرة وأشجاد المرض وعدت الشعيرة وأشجاد الموت الملاعدة على شحراللو وهى المعرضة الاصلة بهدندا المرض وحصوصا الاشجاد التي غرست غائرة فى الادض وقد نتيج بعض الزراع فى اذالة حدادا المرض باستعمال زهر

الكبريت عنظما بالطين فيوضع هذا المخاوط بجوادا لجذو رفى ابتداه الرض (اجتناء الخوخ) بومرف يضج الخوخ بالصفرة الق يكتسها غلافه الثمرى الذى لميك.

معرّضاللضو ولايندغي أن يحقق نضحه المس بالاصابيع لأن أقل ضغط وقع علميه يواد فيسه بقعة والخوخ المعرّ الابتساع أولاتسفير يجني قبل نضحه سومين ليضمل النقل ومايؤ كل منه مالا بذبغي أن يجني بعدتمام نضحه

وما يجنى من الخوخ يوضع في نحوس من بن هاء ، بخرة تمن فياش و يحاط كل خوخ. و ورقة من ورق العنب ولا يوضع منسه في السل الاثلاث طبقيات وقد أوصى بعض الزراع بدال سطيح الخوخ ، قام تصوير فاعم أتجر بده بمباعليه من الوبرا اذى يغطيه لا فه ورث أكالا في الفم

(حفظ الخوخ) لايتاً تى حفظه فى يحزن الفا كهة و بعض أصنافه يحقف بطرق تشبه التى تستعمل لتجفيف البرتوق ولاجل صع و و ذهذا التجفيف سهلا تقسم كل خوخة أربعة أقسام ثم ينزع منها هجمها

(الكلام على زراعة شعبرالبرقوق)

هذا الشحرمعهودقديًا واصل أحسن أنواعه من جرّا الراروم وآسياوهو ينبت من نفسه في أ كناف دمشق الشأم

وغره كثير الاستعمال على المستقراح الموابساأ ومربي ومقدار السكرا اذي و جد فهذا الثمركان سيمانى استفراح الكؤل منه فيقطر بعد يمخمر في بلاد المساويلاد السويسه

(الاثواع والامسناف) أصنافه تنسب كلهاالى نوع واحبد يسجى باللسان النيساتى (مرونوس دوميستسكا) أى المعتاد

(الاقليموالارض) هذاالشعر يحثى عليسه من البردالشديدوالاداضى التي توافقه هى الطينية الرمليسة الجسيرية الرطبسة قليسلا وجسدوره ذوات الحاومالقليسة الهول لاتســندى طبقة غائرة من الارض ولاتوافقه الارض الرملية ويعشى عليه أمضام: الرطوية المفرطة والحال المطلة

(تكاثره) يسكاثره حذا الشجر امايالاز راروامايالقر وع التي تطع على شجر برتوق متحصل من السلطان أوعلى شجرانوشنة المتحد سل من السلطان أيضا وانذ كرهنا الطرق التي يندني اتباعها في ترسة شحرا العرقوق في دستان القا كهة فنقول

الطرق التي يتبقى اساعها في ترسه سجرا المرقوق ويستان القا كهة فنقول يعام شجر البرقوق على شجر مثله مقصل من السلطانات ولا حل ذلك تنتخب الاصداف القوية منه وفي بعض البلاد يكتني بتقاسع السلطانات العديدة التي تتولد على حذور هدا الشجر ثم تغرص في أرض الورش ثم تطعم ولايذ في أن تستعمل هدفه الطريقة لذكائره لانما يتحصل منها شجر مجرد عن الجذور المجودية و يخشى عليه من المبوسة كثير اولا يكنسب نمواعظم بالصدار نع تتحصل منه عمار بعد زمن يسير لكنه لا يعيش ومناطو والا

(زراعة عُمِرالعِرَّوق فيسمان الفاكهة) العادة أن يكنسب هذا الشحر الشكل الهرى اعتمال الشعر الشكل الهرى أي الخروطي في دستان الفاكه كل الهرى أي الخروطي في دستان الفاكه كل المثمار النبي تتحصل منه من المواء المعلق بخيلاف شجر المشمش فان عمار ما ينبت منسه في الهواء المعلق تكون أجود من التي تقصل بحمار ومند بجواد الجدد

(دراعسة بحرالبرتوق في بساتين الخضراوات) يزدع شجر البرتوق في بساتين الخضراوات نشخص ل منسه عصولات وافرة فيزع في المبناء المضمسافة غيان المنسه عصولات وافرة فيزع فيها منظام المسسمان المسيوت بتوازية عرض كل منها من سسمة امتاد الى سبعة تزرع فيها النباتات المشيشية وتدكون هذه البيوت منفصة بصفين من شجر العب متباعدين مسافة فو متر ثم يغرص شجر البرقوق الذي يغرس بهدة الكيفية تخصل منسه عصولات أوفر عالداذ رع في غيط الحبوب وذلك لان أوض المبوب وذلك لان أوض المبوب قالله والدون شعر المبوب وذلك لان أوض

(الأمراض التى تعتريه) - تنشأا مراض هـ ذا الشجراً مامن تقلبات الجو وامامن الحشرات المؤدّدة

فتقلبات الجوالى تضرهذا الشحرهي البردالشديدوالضباب الذي يمكث زمناطو يلا فينشأ عنهما المرض الصبني الذي أسلفناذ كره

وبعض المشرات ياكلأو راقحذا الشعروخ وصادود المشرات المسمى جنسها

ومسكس وهذا الخنس ينسب المهدود القزوقد شرحنا كمفسة اذالتما (اجتنا البرقوق) بحيى البرقوق وأحدثه فواحدة بعدأن تز ولسنه الرطوعة بتأثم بمس فيه مع منبطه من ذنيبه ثم وضع في هو مشنات و يحمل الى يخزن الفاسسكهة فاذار لنفه مومع أوثلاثة اكتسبطه مالذلا (حفظه وتَجَسْفه) يحفظ البرنوڤامدة فصل الشتاء بدون ان يستندهي اهتمامازائدا و معفف في الشمس ثم في الفرن على التعاقب (الكلام على ذراعة شعرالكوز) بسمى باللسان النباتي (ير ويوس سيرازوس) وهذا الشحومه بهود قديما والكرزاحد الثمادا لإسدة الناذعة ومقدا رمايستعمل منه وطباعظيم ببدا وتعسنع منسه حربى ويحنف كالبرقوق (الاذام والارض) بألف هـ ذا الشحر الافاليم المعتدة ويحشى علمه من الرطومة أكثرمن السوسسة وبالف الاراس الخفيفة ذات الاندماج المتوسط المحتوية على فلملمن كربونات الحبر (تُـكاثره) بِطْعُم هذا الشَّحَرعلي شجرالوشنة وشجرالبرةوق لكن شجرالوشـنةأةوى وأحسن وبطع على شحرالا وزأيضا فيعود وفي نصدل الغريف تطع حسد الاشعار بالازرار دوات العين الناعمة فأذالم ينحرهذا التطعم استبدل بالتطعم الاكالي أو بالقطعم فالشق في أواخر فصل الشساء وبزرع هذا الشعراماني يستان الناكهة وآماني سنان الخضر اوات واماني غمطان الحبوب ولماكان هذا الشعرقليل النعاحق بلادنافلانطيل الكلام عليسهأ كثر (اجتناء الكرزوحةظه) لاينبغيان يحنى الكرزالايع لدتمام لضعه ليكون فعسا الاصل المسكري كثيراولا بنبغي أن يتعاو زحد النضج لأنه يفقد طعمه اللذيذ حمنته وفيالهلادالجنو سةمن فرانسا يحفظ المكرز بتحفيفه كالمرقوق (الكلامعلى ذراعة شعرالمشيش) يسمى اللسان النباتي (ارمسنها كاولما ريس) وأصله من بلاد الازمن ثم نقل الى ومة وأنواعه كثيرة الآقام والآرض) تنخج ثماله فىشمال فرانساوالارض التى توافق تتعبرانلوخ (تكاثره) يطع على شحر البرنوق وشعر اللوز وشحر المنهش المحصلة من المزر

فشعير المرقوق هوالأ كثراسة ممالا وتنتخب منه الاصبناف القو يةلاجل تطعهها

وشيراللوز أقل استعمالامن شعرالبرقوق لان المطيم عليه ينفصل منه بسهولة وشعر المشهش جيسداذلك وقطيم هسذه الاشعار بالازرارا وبالتعلميم الاكليلي او بالتطعيم بالشق

ويزرع هدذا الشعر اما في بستان الفاكهة والها في بساتين الخضر اوان فيزرع في بستان الفاحك به في الهوا المطلق و يعمل الله كل الهرى ويزرع في بساتين الخضر اوات كارزرع شعر الخوخ فتعصل منسه محصولات وافرة

ولا بان يعيش هذا الشحر زمناطويلا وتصدل منه مصولات وافرة على الدوام لا فيبنى ان يتمل وتقسد بل يازم تقليمه في كل شدنا و بدون ذلك يقطى نحو قاعدته بقر وع عديدة شرهة غيرلازمة تتجذب نحوها العصارة اللينغارية فتمت معظم فروع هيكل الشحرة والفروع المابسة كعدد الفروع الرطبة تقريبا فاذا قرطت قم الفروع من تين في زمن الانبات المتنع بذلك فو الفروع غير اللازمة التي هي مضرة من وجهيزاً والهدما الماتيمة تقلب العصارة المنافروية وثماني بسماله بغشاعن اذا التهام من الصحة الذي هو يميت الشحرا الشمش في الغالب

(فى تقوية شجرا الشمش) هسدا الشجرية بهى بعدمضى 10 أو 18 سنة بان يصبر سقيا فتصود فروعه سنة بان يصبر سقيا فتصود فروعه سنا المربية وتحف وغوالفر و عالسره أاسقلى غسير اللازمة ثم تطعها كل سنة بنشأ عندهذا السقم فتى حصل ذلك ينبغى ان يقوى هذا الشحر و تحويل الشحرة تحويا عادتها فوق النقطة التي يغوفها فرعشره فهدا الفروع الحديث السرهة يسكون منها هيكل جديد و ساقى تذرا وهذا العمل مي إراء تعدقه أذا اقتضت الماحة ذلك

(أمراضه) المرضالدَى يُعشى منه على هذا الشجر كثيراً هو الصغو يعالج بالطرق التي أسلفناذ كرها

(اجتناءُ غماره وحنظها) بجنى المشمش كايجنى اناوخ ولايتأتى سفظه رطباوانما يجفف كالبرقوق بعسدنز عجمه منه فاذا عطن الجفف منه فى المساء تم طبخ مع السكر حسبما تقتضيه الصناعة تتحصات منه صربى اذيذة الطبم

(الكلام على زراعة شعر الامية)

هو حرائج العروف ويسمى باللسان النباق (منعينه الديكا) وأصله من بلاد الهند وهو يبلغ ارتفاعاعظما فى وطنه الاملى وأوراقه بيضا و يدمست تطولة وازهاره صفيرة ضاربة للعمرة عنقود بنانتها ثبة وغرو يبلغ حجم الكمثرى فا كبريؤ كل نيأ وتصنع منه مربي وتعرف منه جدلة أصناف وهو بتكاثر بالبزور وقد لوبالعقل التي تدفن في الارض كانقب فيمتاج تجربة العقل المذكورة وقداً دخل في بعض بساتين الديار المصرية في عهد جنة كمان مجمد على باشا و جنة كمان ابرا هم باشا والدالحضرة الخديوية (الكلام على زراعة شجر اللوز)

يسمى بالسان النهاتي (اميحدالوس كومونس) وأصله من آسيا وافرينتية وهومهروف قديما وقدا تشرت زراعته في معظم البلاد

(أنواعه وأصنافه) لايزرع الاشجر الأوز المعناد التخذمنه الذاكه لدكنه تحصلت منه بعض اصناف تنقسم الى قسمين أحدهما اللوز الحاوو النهما اللوز المر

(الاقليم والارض)هذا النُهُورِ بَيْحَيَّى بَنْتَهَ فَى البِلاَّ والمعتَّدَلَةُ وَكَلَّمَا وَمَ فَيَ الأَدَّا كَف برودة كانت يحصولاته أقل و يخشى عليه من درجة الحرارة المرتفعة المستمرة لأن البياته مكون مستمرا فلا يقرنشا هدهذه الظاهرة في بين الرائة لم

وفي الادادى المنديخة الرطبة غوهذا الشحير بقوة ألكنه كثيرا ما يصاب بمرض الصغغ وتتعصل منه عمارة المها وفي الارادي الرملية بيق البائه سقيما والاراضى لرملسة الطينية الجيرية هي التي توافقه ومع ذلك فيث ان جذوره تغوص عائرة في الارض بازم أن لا تموقها طبقة طبقية كثيرة القرب من وجه الارض و يستحسن زرع هدذا الشحر في الاراضى المكشوفة المترضة للأمرار باح

(تكاثره) تشكاثر أصناف هذا الشجر بالتطعيم وهى وانكان تطم على شجر البرقوق أوعلى شجر المشمش فقد برت المادة بشطعيمها على شجر اللوز المتحسس لمن المزر لان الاشجاد المتحصلة بهذه الكدندة تدكون أكثرة ق

ولا بالتسكو ين ورش من هذا الشهر ينتحب الوزالمراد الكائداة أكاه الفيران في نشد غمر رع في الارض في أوائل فصل الرسيع بأن يجعل في غور ١٠ سنت بترات وأن يكون متباعد ابعضه عن بعض ٤٠ سنتم بترفى الخطوط وأن يهيكون كل خط منفصله عما يجاوره ٨٠ سنتم تراوهذه الزراعة تحرى على مفتضى الاهتمامات التي ذكر ناه في ارض الورش

ويطع شُعرَ اللوَّدُ عُو قاءدته أو نحوة نه وفي الحالة الثانية لا يطنم الابعد غرسه في مكاند الذي أعدُّه

فرق النقطة القطع عليها الزر

وينبغى أن تؤخيذ الازوار من أشجاره سسنة ومن فروع مفطانيا زوار زهرية وذلك لان الازراوالتي تتولدعلى اشجار حسديشة اوعلى فريعات شرهة تتحصل منها أشجار تنمر با قل سرعة

(زراعته في مكانه الذي أعدَّله) متى اكتسبت أشجار اللوزا لمدينة المطعمة يحو قاعدتها في أرض الورش او المعدة لان تطع بعدد غرسها في مكانما نموًا كانيا نقلت في * . . أمَّ م . .)

شهر (آمشير)

وكيفية انبات شعرا الوزلانخالف كيفية انبات شعرا نلوخ في شئ وحينة .. ذا ترك ونفسه فان فروعه الاصلية ترسيط مل كشرا ونسير مجردة عن معظم الفريعات ذوات الثمار فكون من الضروري حيد كدأن يتام هذا الشحوم مرة كل سنة أوسنتين بان تزل جسع الفسريعات الشرهة الفير النافعة وان تقصر استقطالة الفروع الاصلية وتفزع الفروع الجافة والفريعات السقعة وذلك يكون في أواخر فصل الشتاء

وَنَعَرُقُ أَرْضُ هَذَا الشُّجْرِمِ تِينَ ٱحْدَاهُـهَا فَى فَصَلَ السَّمَّاءُ وَثَانَيْتُهُمَا فَى فَصَـلَ خَلَمْ بِفُ

ويجود هذا الشجر اذا استعماسه الاسمدة كايدل على ذلك القوقو وقور المحصولات التي تشكرت من الشجاره المغروسة في الاراضى المصدة لزراعة المباتات المسنوبة وذلك لان هذا الشجر ينتفع علوزع على هذه المباتات من السماد

(ف تقوية انهات شحر اللوز) علم أن و كون الثمار الوافرة جلة سنوات متعاقبة وانتهائة الأرض أو القوسة في السن كنيراما ينشأ عنها الهذا النسجر سقم يقطة قوة الازراد وصفرة الاوراق على الفروع العلما وتعود التوقا الاصلمة الهذه الاشتحار بأن تقلم في أواخر فعال الخرويف ميم فروعها الاصلمية فيحوف طولها وان تسعد بكثير من السماد الحيواني وفي السنة القابلة تحنف القروع العديدة القوية التي تتولد ويساعدا في الشخرة المجدودة اللعمل يتأتى تمكن الشخرة المؤوع المارة النائمة فيمنى ان منافى الشخرة المؤوع التي يلام أن تعرف على الشخرة المؤوع التي يلام أن تعرف على الشخرة المؤوع في المرة النائمة فيمنى ان مكن قطع القروع في المرة النائمة فيمنى ان مكن ولساف اقرب

(الامراض والحشرات المؤدية) المرضالاصلى الذى يعترى شجر اللوزه والصمخ ولاجل علاجه تستعمل الطرق التي ذكرناها في الاشتيار الاخردوات الجيم ومن الحشمرات التي تعيش على شجر اللوز وتتلف موقع يسمى يسيرس تأكل دودته الاوراثي الحديثة فينشأ عن ذلك سقوط الثمار ويزال هذا الدود النا هد الاتيات أى في فسل الشتاء بأن تنزع للدف اساريوية التي تحيط بالنريعات وتسكون واقية للدود الحديث الىفصل الربيع وفي مدةظه ورالاوراقة بزائدروع استطاله ودالذي لم يزل بالكينية

الاولى

(اجتناءاللوز) يعرف نضيراللوزيانة تماح غلافه التمرى فيؤخ ذويضرب بالعصي المتحرد عن غلفه الثمر به التي تعملي غدا اللمواشي وا دا أربد حفظ اللوز فالاحسن أن مترك في غلافه الخشى

(الكلامعلى رواعة شعرالعناب)

يسمى باللسان النباتي (زيز ينوس و لجاريس) اى المعتاد وأصله ن البلاد المشرقعة وخصوصا من الشأم وقدنقه ل منها لى رومة واستوطن الآن في ايطالها و حنوب فرانساواسيانيا وافريقية ونمره فيحمالز يتون البكيير ومتى تمنضحه يكون غلافه الثمرى الظاهر رقيقاأ حرلط فاوليه الذي يحيط بالتحيمأ يبض ضارب الصفرة حاوالطع وهوغذا الندومعظمه يستعمل جافاغذا ودوا صدريا ومستحضرا ته الافريادينمة هي الشراب والمحمنة والاقراص

(الاقلم والارض) العناب يتحمل شدة بردم كز فرانسا وحمث ان انماره الوافر يستدعى نأثيرا لضوءا لشديد فلاينجيج نبتسه الافي لبلادا لجنوبية من فرانسا وقد تعود على الدمار المصرية

وهذا الشحر تتأتى معدشته في الاراضي المابسة العقمة لكن لايملغ طوله الاس أوع أمنار ومحصولاته تدكون قليلة وفي الاراضي الطينية الرملية الرطبة التي تستي يدون أن تبقى فيهارطو يةمستمرة وخسوصااذا كانتمكشوفة ببلغ ارتفاع هذا الشجير من

٨ الى ١٠ أمناروتحصلمنه محصولات وافرة

(تعكاثره) يتمكاثرنا بيزوروا اسلطانات والترقسد والعقل كين حمث ان يزوره لاتنت الافي السنة الثانية ترك تدكائره م اواسستعملوا السلطانات التي يتولدمهما الكثير نحو فاءدة الشحرة وبحب ازالتها كلسنة

وبعدفصلهاتزرع فيأرض الورش وبهتم بخدمتها لتفولهاسا فيطولها نحومتر وغلظها منفاسب معطولها ثمتنقل من ارض الورش وتزدع في مكانها الذي أعدلها

(زراعته في مكانه) مزرع في مكانه أفيحعل بن كل شحرة والاخرى نحو سيتة أمنارولما كان عُوهذا الشحر وطمأ جدا وكانت متصملاته لا تدين أن تبكون وافوة الابعد ٢٠ الى ٣٠ سنة تهقي أرضـه زمناطو يلا بدون محصول اذالم روع فيها شعرا للوخ وشجر البرقوقالتي محصولها بؤيرج الارضحتي يعالى شحبرا العناب محصوله وأما

الاهقيامات واشلدمة فهو استعمال الاسعدة وتقلم الفروع الحافة

(احتنا العناب) اذا كإن المقصوراً كل العناب وطبا ينبغي اجتناؤه متى ابتداً في الاحرار واذا أريد تحفيفه ينبغي ان ينظرهام نضحه تم يحفف بتعربض الشمير اعلى مصمعات من البوص

*(الكلام على زراعة شجر السدروه وشجر النبق المعروف).

يسمى اللهان النباقي (رامنوس اسمينا كريستي) أى شوك المسيخ ويسمى أيضا (زيزة وسالوتوس) وهذا الشعريشت بنفسه في بلاد النوية و بلاد المشه قويزيزة العرب وفلسطين وبلادا لشأم والصحرا المغربة وهوكشر الانتشار بوادى النسل فى الأراضى الزروعة فمكتسب عواعظها وهو يشكاثر بالبزورو ينبت في فصل الرسع اى فى زمن الافراك

واذا كانت الارض خصية يغو فيها هذا الشعير سيرعة لانه قد يصل ارتفاعه في السنة الاولى من قدمين الى ثلاثة ومتى صار سنه خسر سنوات يكون ارتفاعه تحوعشرة أقدام ويكون من ينابكثرمن الفروع

ويتزهر في زمن الفيضان وتغضج ثماره فيأواخر فصل الشتاء وهي نشو يةطعمها حلو حامض قاللاغرو بةو يتحصل من الشحر الشاب كمة كثيرة من الثمار

وهمذا الشحريعيش زمناطويلا وخشبه ذواندماج متوسط ثقيل حيدالاسه تعمال في صناعة جلة آلات زراعية كالسواق ونحو هالكنه لاعك زمناطو بالالنه عرضة انسوس مالهج فف م يعمل ف الماء المعلى عشرين يوما فيصير حينتذا قل

وعامة المأس يدقون أوراقه ويجعلونها عجسة غروبة ثم يستعملونها فى الادماد المبتدثة والواقع ان همده الاوراق دوا قابض مصوب بقليل من مادّه غرو يه فتكون ما بعة في ازالة الرمد اذاعو بليها في ابتدائه

وثماره الناضحة الحمدة حلوة الطعرواذ اجتنفت وطعنت انفصل غلافها التمرىءن البزر ويتحصل منه دقيق - أو الطهم تصنع منه مالطيخ عصيد تمغيدية مأ كلها أعراب البادية والثمرالجاف تستعمله الاعراب غدا الابلهم على المادية والثمرالج المنطوع الدكارة على المنطقة الم

يسمى باللسان النباتى (كوردياميكماً) ويسمى أيضًا (كوردياسبستينا) أى شجر السبسستان وهسذا الشحيرأص لدمن إلادا لحيشة وبلادالنو يةوهوقليل الانتشارفي وادى النيل ويوجدني الاقالم البحرية بأكناف المنصورة ودمياط ورشيد

والاسكندريةأ كثرمن غبرها

ويسكائر بيزوره في الارض الحصية في فصل الريسع وفي السنعة الاولى يكتسب ارتشاع المدمرة وثلاثة و بعسرانة له من أرضه فالاحسن بذره في مكانه أوفي القصارى المعروفة م

ينقل منها الى مكانه الذى أع**دله** مرور بالاشعار الذير الإيرا

وهو من الاشجار المنسوبة للمداوين ويفقسداً وراقه في قصل الشستا ويتزهر زمن المنقطسة أى في الانقسلاب الصبق ويحاره تنضيح زمن الفيضان وشكلها كالبرقوق الصغير وبشرته اصفراء فاقعة ويوجد في لبهاسا الراج حداطع محاوقل لا وهذه الممار تؤكل في بلادنا لكن استعمالها الرئيس أن شجه زمنها المادة الديقة الموجودة فيها وهي التي تسستعمل لصد الطيور الصغيرة في قصل المستاه أن تبسط على حيال أو اعواد في حط الطبر على التسقيد بالامها فلا تسسر له الطبران

وخشب هدنداالشجر أييض مندج وتصنع منه ألواح جيدة الاستعمال في صناعات مختلفة و يتخذمنسه انتشب الدي وضع تعت سروج الخيل ونحوها وهذا الشجريفو بسهولة ولابأس دخاله في اشحار العامات

* (الكلام على زراعة شعر القستق)

يسهى باللسان النباتي (يبستانساويرا) اى المستنب وأصله من بلادا لمنسرق وقد نقل الى دومة ثم استوطن في جميع البلاد الجنو بستمن أور باوخصوصافي اسهائيا وايطاليا والبلاد الجنوبة من فرانسا وفي من يرقصقلمية وقد أدخلت زراعته بالديار المصرية وغرالفست قى هم الزيتون وانماغلافه النمرى قليل النمن قرمنى وغلافه النفسدي الذي يحيط باللوزة ينفق الى مصراعير و يحتوى على لوزة ضارية للغضيرة مغطاة بقشرة رقيقة حراء لوزال فستق لذيذ الطع يصنع منه ملدس

(الاقليم والأرض) نجيم نت هـ. ذاالشَّجري ألب لادا لبنو بينة من أورباوهو بألف الاران بي الرملية الملصة

(تدكائره) يتكاثر بالبزر والترقسد والنطعيم والاحسسن تكاثره بالبزر والنباتات الحسديثة تغرس في أرض الورش ثم متى اكتسبت ثموّا كافياغ ست في مكانم الذي اعدلها وهذا الشجر يطعم بالازرا والنائمة على شجر الفستق المترمنين

والترقيب ويفعل بواسطة الشقالهم ولة نمق الجذور لكن الاشجار التي تتحصيها مهذه الكيفية لاتعيش زمنا طويلا

الكلفة والعلم ومداهو والراعة والمستق المحصل من البروز ومثار شعبر الفستق

المدلاتطعيم تروع في مكانما من الحسسة المعطول من الدور ومدار تعورا فعست المدلاتطعيم تروع في مكانما من الحسسة سات وه كانسية ولا يحفي أن هذا الشعير

ننائى المسكن كالتحدل وحيفنذ ينسفى ان تبرك بعض اشحارذ كورمنسه بين الاشجرار الافاث

وأماالاسمدة التى تخلط الارض والخدمة التى ينبق ابو اؤهافهى كافلناقى شعراللوز والستى الكثير بضرهذا الشحر والتقليم لايوافقه فيترك ونفسه سعينتذبدون تقليم ومتى صار حسذًا الشعرسقي اعبدالحسن الشبوسة بأن تقسلم فروعه الاصليسة على ارتفاع ٢٠ سنتيترامن الساق

(احتنا انفستق) لا ينبغي أن يجنى النستق الابعدة عام نضجه اى متى اكتسب غلافه الممرى صفرة دكا، وجف عنقوده ووتى فصل الفسستق من عناقد ده وضع فى الفل على مصبعات من الموص وقلب ليجف ومتى ما رمجودا عن الرطو بة الثلا يتحدم حنظ فى مكان ما بس

. (الكلام على زراعة شير الاهليلي)»

يسى بالسان النباق (بلايتس الجيسماك) ويسمى ايضاً (جيمينيا الجيسياك) أى المصرى وهذا الشجر كنير الانتشاد في جسع بلاد النوبة وهو ينبت بنفسه ببزوره في بلاد السودان فيصد بشجرا من تنعا وتحصل منه ثمار كيم للسنة شكلها كشكل البلح وإذا تسمى ببلح الصحراء وابها غلاف ثمرى رخو دوطم مهوع تألفه أعدراب المادية ويستخرج من بزده زيت ثابت بستعمل لدهن الرأس والجسم وتستعمل أوواقه مضادة للعمى وخشمه مند مجيستع منسمة عسط الابل ونستعمانة المحمدة الواحة كمث زمنا طويلا ويستعملونه الماء ويستعملونه الماء ويستعملونه المعادة المحمدة الماء ويستعملونه المعادة المحمدة الم

* ﴿ (القسم النالث المجار الذاكه كه ذات التمار اللعمية المحتوية على النوى) * * * ﴿ (السكلام على زواعة النحل) *

يسمى باللسان النباق (غينيكس دا كسليفيرا) وأصله من بلادا العرب لانه بنيت يتفسه ف تلك البه لاد وهونبات وطنى يعنى أهل الديار المصر يه بخدمتــه كثيرا ينبت على حــدود الصحرا • وفي أدانى الزراعة و يأخــذفي الازدياد بالذهاب تحوشمال القطر المصرى وخصوصا في مديرية الجــيز وهوأ كثرالاشجارا نتشارا في بلادنا

وعاناتها لمتسعة توجد خصوصا في البدرشين وسقاوة والحيزة والمطرية و بركة الجيج والبولس ورشسه والواحات و جميع المدن والقرى التي بالقطر الصرى محاطة بكشير أوقايل من الفضل ولايعيش الخفيل منفردا فى الصحراوات وينبغى لازراع أن يعتني به فانه ب**ذل**ك يتحصل منه مقدار عظيمين الثمار

وسن النحمل عَدَّد المى قرن فأ كثرو يعرف سنه بعدد المدرجات التى على ساقه من آثار المتحدوث التي على ساقه من آثار المتحدوث التي على ساقه من آثار المتحدوث التي المتحدد المتحدث المتحدد ا

وصنف الغدل النسوب الى بلاد النوبة السفلى والصعيدلا يكون شحر تمنفردة ذات ساق واحدة بليكون شحر تمنفردة ذات ساق واحدة بليخوجهن كلساق أرضية جولة از دار متى عند تولدت منها سوق تنسب الىساق أرضية واحدة والغالب أن أربعا أو خسام تها يكون او تفاعها واحداد و يوجد حولها نخيل آخر صفير قديم للاحدة المحتمدة والغالب المنافقة بندران يكون أكثر من ذلك وهذا الخفيل المجتمع بعض يوجدنيه ذكروا حد غالبا والباق انات تحمل الواحدة رمن الترهر حدانة مكونة من المحتمد ويندو رمن الترهر عالم عدده الى عشر ويندو أن دمل عدده الى أن عشرة

والنميل بتزهر في زمن تضيح القمع والذي يتزهر أوّلا هوالذكر و يحصل الناقيم الطبيعي في النميل غيرانه يكون بدون انتظام فاذا بهلقع بالصناعة ببق كنيرمنه بدون أن اتحصل من عملاً

ونضيم البلم بيندئ في زمن فتح الخليج والترع اى في شهر (مسرى) ويستمرعلى النضيم المرن الصلب وفي فسلم الشيئة الزر المه زمن الصلب وفي فصل الشيئاء يقلم التعيل وبعد دولاً بزمن يسير يظهر فيه الزر المددد العروف الجار

ودمرف حلة اصفاف من البلج تخالف بعضما في الحجم والشيكل فنها ماهومستطيل ومنها ماهومستديرومنها ماهو بيضاوي

و يحصل تسكائر التحيل بواسطة النحيل الصغسير السن الذي يتبت من الساق الارضمة التحيل الاناث فتى صارسته من أربع سنوات الى خس يفصل من النحيل الاصلى و ينقل فعذرس في حقوم سعدة

وزمن هذا التكاثر هو زمن افراك القمع وقبل نقل هذا النفيل نتى عنسه اوواقه العقيقة م يحاط الزر الانتهائى منه بنياتات - شيشسة اونيحوه الوقاية من سرالتهس وعنسدز راعته في الارض ينبغي ان يوضع في عق منه أأكثر بما كان في أرضه الاصلية بنحوقدم واحدة والارض الق تعدار راعة النحيل يتبغى ان تحرث مرتين ثم تقسم الىخطوط متوازية نسخ فيها النحيل المعغير نسنع فيها حدث مناطقة ويسق عقب غرسه بما وافر و بعد كل عمائية أيام يسق مرة بكممة كنسرة من الما أيضا الىسنة ولايسق فرمنا القيضان لان رطوبة الارتساح كافية لذال ولاما أعمن زراعة الارضا خلالية المكائنة بن الخطوط وما وزرعة بالدة الكائنة بن الخطوط وما وزرعة بالدية مع النحيل

والزراعون لايرغبون فى التخيل التحصل من النوى لان معظمه يسير ذكرا ومتى تزهر التخيس ليمرف الذكر من الانتى في قعلع الذكرو بعد لاسسة عمالات تحتلفة و يترك لسكل عشر من من التخيل الاناث ذكروا حد بلءرف ان الذكر الواحد يحصى فى لاخصاب أر يعيز من التخيل الاناث

واذاطعن المخبل فيالسن وكانت ثمياره حيدة ولم بندت من فاعدته خلية اي مخل صغير خصوصا ويزوره اذا زرعت في الارض لم يتحصل منها نخدل حدد شغي أن يحفظ مأن منقل بواسطة الترقيد المعروف الذي هو الواسطة الوحيدة في ذلك و يكون في فصيل الشتا وكمفهة ذلك أن تنقب النحلة المقصود نقليا من محلها الى آخر نقدا أمقيا في جمع والمساقها على وجه مجمث يكون هذا النقب أسفل الزر الانتهاق منها ماني عشه قدما وبكون محمط هدذا النقب سبتة قراريط ثمينة ذفيه قطعة من خشب اسطوائية تكون مع السان صلما م تحاط الساق عند محل المقب بحصر أ و نحوها بوضع فها طن معمط بالساق أيضا ثم تشت النحدة بواسطة حمال تربط فها وفي النحسل المجاورة الها وذلك لمنع قتها من الستوط بسيب ثقلها فتبتى هـ فما المحاد بدون حركه ولا تنذبذب بتأثيرالهوا ونيما ورنبغي أزيستي الطنن المحمط بالنقب كالحسة ايام مرة لاجلأن تنمت النحلة جذور من هذه الجهة ويعدنم الية أشهر يتآمل في الطين لمنظرهل الحذور المدينة خرجت أملاوينبغي أن يخط الطهن بكمة مناسسة من السماد المكون من سدملة المواشي وزرق الحام في آخر السنة بندكون النحلة حذور نامية كامة جمت عكن قطعها مراخلة الاصامة فعند ذلك تنشر بالمنشار من أسفل الطهن معضر قراريط تمتنزل مع الاحتراس وتغرس في الحسل الذي أعداها مع الاحتراساتُ اللازمة دمد تسميد هــذا المحل بالسمياد الحبواني النباتي أوزرق الطبور والعادة أن لاتتزع الحصر المحمطة بالطين بلوضع مع المخلاف محل الغرس انحا تقطع الحمال المحمطة بها ممقاط النخلة عادة هذا الزرمن أثمرالا شعة الشمسة القوية

وبنبنى أن يبنى حوالهادا ترة بالعابن والعاوب اللبن لوقايتها من الحموانات وفي السنة الاولى وغرسو الاتكانس عوا علاما بل

وتعمل عارالاتحااف عارا لعفله الاصلية فيشي

والتغيل الموجود بالقطر المصرى يبلغ مقداره على حسب المتعداد نحوسة ملايين (سان أجماء الاجزاء المختلفة المتكون منها النحل)*

التخل نوعان ذكوروا ما في كانقدم وأجزاء التخلة كثيرة وهي الحسنة الذي هو ساقها والاغسان و بقالها السعف اذا حسكان فيها الخوص واذا جردت منه فهي الجريد والمحلم بكسير المكاف وعاء الطلع وهو المعروف بالكورو بقال المجافة و بقال لها والمطلع هو الذي يلقيه والكاسة وهي المعروفة عند العامة بالسباطة و بقال لها المعذق بكسر العين المهملة وبالذال المجهة وأما بفتح العين فهي التحلة نقسها والمجاوه الزرالانها في التحقيد والله المعمة وأما بفتح العين فهي التحلة نقسها والمجاوه في فاعدة السعف والمروبة والله المحمة معروف وهو الدي يسكون منه مقسوح شبكي واذا أرطب فهورطب م يتقرو البزرة هي النواة القطمار وهو القسيرة التي نقيا الذواة والفسيل هو الخيط الذي في شدى النواة والمقسير هو المنكنة في ظهر النواة

وجيع أجزاء الخيل نافعية خصوصا الدف فنصنع منسه الحيال اللازمة للزراعة والسنن وهي متينة خصوصا اذائديت بالماموأعراب البادية يسحقون النوى والبلج الردىء و يكونون من ذلك عينة تعالى الى قطع يتجفف وتعطى غذاء للا بل اذالم يمكن المصول على غذاء آخر وأحيانا اذا وجدوا مقدارا عظيما من البلج اليابس يجعلونه غذاء المعيدة.

والزراعون اذا أرادوا قطع غفل ذكرا تسقعوا بالسائل الملوالسكرى الموجود في الجار فيصنعون شقا أفقيا غائرا في هدا الزرغ و فقون على هذا الشق أسو به من الغلب أونحوه لاجتناء العصارة التي تحرج منه بمقدار عظيم فقسسة عبل في انام يربط بقرب الانبو به في هديعض ساعات يتحصل فحواترين من هذا السائل الذي يكون أبني اللون كثير القبول التضمر و بعسد بعض ساعات بعضم يخدم كوليا في سيرخراغ يقطع النمل الذكر وتفصل أوراقه وزر الانتهافي الذي يكون ذالون أسيض وهو لين طعمه كتام المنسدة الاختمروا كل المكثير منه يحدث تم يجافي الحنق ويصبر عسر الهضم ولساق النمل استعمالات مختلفة *

واذا احيل التمرالابريمي اوالسكوني الى قطع صغيرة ووضع في مقسدار كاف من الماء تحمر فاستحال الى سائل روحي يتحصل منه بالتقط سير كؤل قليل الروحية ذوطع غسير مقبول وراثيحة كريم شفاذ اقطر من تين تركز وفقد طعمه وراثيحته السكريهين وهسدة

ذ ن

الرائحة المكريم و ناشقة عن زيت شائط ما تل السوادية وادف انتها والتقطير الاول و (الكلام على زراعة شعر الدوم) و

يسمى باللسان النهاتي (كوسمة براتيماً بكا) وهوكنيرا لانتشار بنبت على شاطئ النيل بهلاد النوبة السفلي ولا بتحاوزد تقله و ولاد البربر شحوا لجنوب ويوجداً يضافي صوراوات نه كاوكسلة ولا يتحباوز عرض سسموط شحوا اشعبال و يوجداً بيضافي الواحات على عرض اسفاوسيوط و يوجد كثير من هذا الشجر في دندرة أمام قنا و يوجداً بيا برياب صحراء بلاد الحازوطور سيفاني الحال التي بهاينا بسع سالحة بقرب خليج العرب و يوحد في العقمة أنضا

ومُدَّا الشَّيْرِادُاصَادِسَهُ مُسَتَسَنُواتَ بَنْسَدَىُّسَاقَهُ فَى التَّشْعِبِ الْمُشْعِبَ يَنْ فَكُونَ ارتفاعها من سنة أقدام الى ثمانية وسينقذ ينقسم الزرالانتهاق الى زرين وبعد مضى أربع سنين ينفسم كل زرالى رين وهَكذا وهسذا التشعب يكسب هسذه الاشجار هيئة اطمفة شعية والاشحار الطاعنة فى السسن يصل ارتفاعها الى شوخسسين قدما و يشاهد فيها شورًا لا ثبن تشعيا وهى تعيش شحوما تنسنة

وأوراق هذا الشجرمروحية لهاذنيب طويل ويوجد بين أقسامها وبرطويل يشبه شعرذنب الخدل يتجاوز طول الورقة

وازهاره أحادية المسكن ويحصل تزهره زمن حصادا القصر و يحصل فيه التلقيم من ذاته والممارج والمحادية المسكن والممارج والممارج والممارج والممارج والممارج والممارج والمستعددة القوية عمل عالما النين والمائين ساطة كل منها يوجد فيها تصوخمس في مرة والفلاف الممرى مكون من منسو به خلوى المني والفلاف الممرى بقت منه وادق جردا لممرة والممارية والممارية والممارية والممارية والممارية والممارية والممارية والمائية والممارية والمائية والممارية والمائية والممارية والمائية والمائي

ويوق آلاوم السفدكي التي يكون ارتفاع الواحـــدة منها من سبعة أقدام الى عمائية مكونة من المياف متـــداخلا في بعضها مندمجة يكسبها ذلك قواما أكثر اندما جامن سوق المخلونة منهم الواح تستعمل هناك اعمل الانواب وصناعة السفن

وخوص الدوم تصنع منسه المقاطف وغوها كيوص التحل وهذا الشجر يسكاثر بنزوده ولاتثاقي تقل

(القسم الرابع أشجار الفاكهة ذات النمار العنب و ذات النمار اللحمية) .
 (الكلام على زواعة شجر العنب) .

يسهى بالسان النبائ (ويتيس و ينيفيرا) والطاهر أن أصداه من آسيا كعظم النباتات المغذية النافعة وقد أدخدا الفيذيقيون في جزائر الارخبيل وجزائز اليونان ويونزة صقايسة وايطاليا ومرسد بليا والديار المصرية وكليا صاد التقاوب من الايالات الاقل موارة تحسنت محصولانه والآفاليم المعتداة هي الاوفق التكون الاتبذة الميسدة منه

وقدذكر المعلم غاسيادين انزراعة شيرالعنب لاتستدى الاشغلاقلد لابائلسمة لما يتحصل منه وأن بها تتناقص الاراضى البور وأنها تنتشر في مسيع الآرانى فتشغل الاراضى الى لاتتحصـ لمنها الاعصولات قليه وتكون سبيا فى استفال كثير من الناس وتستدى سمادا قليلانستانى وقوم ازوعات أخو

(الاقليم) ينبت شجرالعنب بقوة في جميع الملادالتي حوارتها معتسدلة لكن ب النمر لا يحتسب المدودة التي تصيره صالحا الاستخراج النبيد منه في جميع الاراضي فلا تتسكون في الما العنب كمية كافيسة من الاحسل السكرى الذي هو ضروري المصول التنمر النبيد في الارتفاع في مديج اوز التنمر النبيد في الارتفاع في مديج اوز و متوسطة الارتفاع في مديج اوز و من درجة من درجة المراورة الضرورية له فلا يتحصل من غروما التنمر الاسائل حضى

و كاأن الحرادة غير الكافيسة تضريج ودة محصول العنب كذلك الحرادة الكشيرة الارتفاع تضره أيضا فيشكون كثير من الاصسل السكرى حينشذ ولا يقيصل من العنب الاسائل تخين محتوعلى كثير من الكؤل الكنه متوسط المودة وهدذا يعصل في شحر العنب الذي يزرع فوق ٣٥٠ درجة من درجات العرض الشميالية

واذا تقار بها كثيرا من خط الاستوا وحدنا في هده الزراعة عميه آخر وهو الاتبات المستمرات هر العنب فترى على الشعرة الواحدة ازهارا وغمار اغير ناضعة وعمارا ناضعة فلا يتأتى صنع النمذ بهذه الكفية

وحينند فلآيرز عشير العنب مع النحاح الابين درجة ٢٥ ودرجة ٥٠ من درّجات العرض الشمالية بداي البلاد المحتوية ما كشير من النهيد لاتكون الابين ها تبدأ الدرجة بن ودّلت كبلاد السيانيا والبور تغال وايطاليا والوتريش والشأم و بلاد المجر وخصوصا فرانسا لانها أيتم والذا تجر وخصوصا فرانسا لانها أيتم ولذا ترى الذرجة بن الانها أيتم ولذا ترى الذرجة بن الانها أيتم والذا ترى الذرجة بن الانها أيتم والذا

وليس العرض سيباو حسدا في خياح هـذه الزراعة بل الارتفاع فوق مســتوى المحر له دخـل ف ذلا أيضا وهــذا هو السبب في ــــــــون بعض بلاد من فرانسام وضوعة فى المروض الموافقة لزراعة شهر العنب مع انها لا تنجيع فيها وكذا معرض الاوض والدروات الطبيعية تنوع أحوال الاقليم فالمعرض المنوب 11 كان اكثر موارة من العرض الشعالي يصير حدثرا عد شجر العنب جهة المنوب أكثر منه مسهة الشعال وبعض الاودية الغائرة الحجوبة عن الرياح الباردة تبيح زراعة شجر العنب فيها وان كانت موضوعة بعيدا عن درجة العرض التي لا تتأتى فيها هذه الزراعة

(انتخاب الارض وتركيبها) الاواضى الطينية المنسد هجة التي لاتبيع نفوذ الماميها المست ما لمة ورائدة ورائدة المنسبة المنس

وقد أقادت التجارب أنه بمكن الحصول على محصولات حيث فدة من العنب في أراض مختلفة الطبيعة الكن هذه الاراض تدكون أوفق لهدند الزراعة كلما كانت محتوية على قليسل من الحصا أو الزلط لازله تأثيرا في الحصاب الارض فعص برها أكثر قبولا انفوذ الهواء والمهافها ويعين على تسخينها مجرارة الشمس بسهولة ولذا لا ينبغي تنقية الاراضي المعدة لزراعة شعير العنب من الزلط وانحا يكذفي بترع الغليظ منسه فقط لانه مضر بالزراعة

ومانه مرفعه من تأثير الرطوية الوافرة المضر بمعصولات شعيسر العنب سين لنانوع الارض السقلي التي وافق هذا الشجر فاذا كانت لا بيئ نفوذا لما منها فائه متى تراكم على سطيمها يعفن الجذور و تتخلف منه رطوبة وافرة تتلف جودة المحصولات ومع ذلك فالارض السقلي التي لا ينقذمنها الما انصير في الاقليم المعتسدل والجو الرطب أكثر اضرادا ممااذا كانت في اقليم محرق يسقم في سه شجر العنب في الفنالب من ازدياد يوسة الارض

(وضعه) شيرالعنب قد يكون موضوعا في وادأ وفسهل مرتفع أوعلى المحدار جبل وايست هذه الاوضاع المتلفة موافقة لزراعة هذا الشعير بنسبة واحدة فالاودية الضيقة للاتوافق هـ نداازداعة وذلك لان الرطوية الجوية مفرطة فيهاوهي المعرودة الضية المعرودة المعرودة المعنب والسهول المرتفعة وقم المجبال العالمية بلاتوا فق زراعة شجر العنب أيسافان الهوا والسديد المضطرب بكون سبباني يوسقاب العنب فلا يكون محتويا الاعلى قليل من مأذة سكرية وقد شوهدأن السهول المكشوفة تتحصل منها أنب فقة حددة جداوان المحدد المجددة جداوان المحدد المجددة بالشعر أيضا كالمنسوهدان مجاورة الأنهار الهابال والحق تراعة هذا الشعر أيضا كالمنسوهدان مجاورة الإنهار الهابال والحدة بالمناب المناب ال

(المعرض) لم يَدُوق الزراعون على المعرض الذي الميني الفضيلة على غيره فنهم من أوصى المعرض المغرض المنوس المغرض المنوس المنوس المنوس المنوس المنوس المناسفة وبني الوله على هذه المشاهدة وهي أنه يوجد الشجار من العنب في معارض مختلف عسب اختلاف المبلادوانه يستكون نابعا المعرض والارتفاع أو قامسة وي المعروط معهد الارض

وشجر اله ب يحذى عليه من الهواء الرطب لانه يضر بجودة العنب وحينة في بني أن تمنع المعمارض ذوات الهواء البارد كالشمالى والشمالى الفرى وجميع الاراضى التي يحربي فيها ببت بعض الاشحار ذوات الفاكهة كالوزوا لحوخ والتين البرشومى ينهيه فيها بيت شجرا لعنب أيضا

(تُكَاثُره) يَسَكَاثُرُ شَيْمِوالْعنبِ بالمِزْدُ والعسقلُ والترقيدوالتطعيم ولنسذ كر الاحوال التي تفضل فيها احدى هذه العمليات الاربسع فنقول

(سكائره البرد) لايسته ممل السكائر البررات و من المحارال المنب التي تزدع في البيتان فان البرور ولواجة المنت أصفاف جدة جدة جدة موافقة الزواعة لا تقصل منها في الفال الاستعار متوافقة البود واجسن لكن حدث ان بعض الاصناف التي تصلوا عليها بواسطة البرور صادا جود واحسن من شحرته الاصليبة السنت مل طريقة التسكائر البرورليتاتي الحصول بها على الشحار حدة واذا البريت هذه العملية في البساتين اوفي ارض الورش فانها تستدى رمنا طويلان الانمار الاولي تعصل عليه الانعد مضى ٨ الى ١٠ سني نم عسكن اسراعه كثير ابترقيد النباتات الحديثة أو بتعاميم بعض فروعها على أشجاد كرم عتيقة وهو الاندس

(تكاثره بالعقل) تكاثر شحر العنب بالعقل سهل جدّا و بو اسطته تتصصل ننائج عظمية والعقل التي تستعمل لذلك هي التي عمينا ها بذوات العقب

(انتخاب العقل دوات العقب) ينبغي أن تنخذ العقل ذوات العقب من تبات توى بلغ

نصف عرد وأن يكون قد حل ثمارا سنة قطعها وأن تكون ثماره كبرة حددة الفق وأن يكون خسسها قوط المها ذاطول موافق جيث الاقطعت فتها المشيئسسة يبق طولها من 20 الى 70 سنته تراوهو ضرورى لدفتها فى الارض الى غورمنا سب يحتلف عسب اختلاف الاقلير وطمعة الارض

(تكاثره بالترقيد) كثيرا ما يستعمل الترقيد دلتكاثر شعر العنب أيضا اماف أرض الورش واماف الكروم والترقيد والترقيد والترقيد والمتقالات

خصوصا وقدشر حذاهما في باب الترقيد

(تكاثره النطعيم) القطعيم علمه أوصوا بهالشعر العنب في بعض احوال و يجرى الكاثره بالنطعيم في أصل الرسع في وقت مكون في مدرجة حرارة المواطنة فوالسعما مفطاة بسعب وكل فرع او يد طعمه على غيره نبغي تقليمه على وجد يحدث وجد علمه دران اوثلاثة و بعدا جواء علمية القطعيم تغطى الحروج بطلا المتطعيم وهذا التطعيم يتعبر على حديد الشحار العنب واعمارته أن لا تكون سقيمة

وهاك الأحوال التي يستعمل فيها تطعيم شعر العنب فهذاك اصناف جدة مم غوبة من شعد العنب لا يجود نبتها في بعض الاراضي مع ان المطلع ب زراع ما فيها فقطم حينة لذعلى أشعار عنب قو يتعود نبتها في الاراضي المذكورة وهذاك اصناف أخر لا يتصل منها محصول كثير الأفي السنة الرابعة من غرسها كالعنب المسكر (وهو العنب المعسك المعرف) فلاجل اسراع تدكم ون عادها قطع على المتعارع نبيا كورة و بالجلة يستعمل التطعيم بنجاح في الذا أويد استبدال اصناف شعر العنب التي في البستان ما مناف أخر

وأما النتائيج فانتظارها يكون أقل زمنا من النتائج التي تتحصل من شيرا لعنب الذي يغرس جديدا بواسطة العتل لان شيرا العنب الذي يغرس جديدا بواسطة العتل لان شير العنب الذي يطع تتحصل منه عمار في السسنة الاولى من تطعيمه ويأخذ محصوله في التزايد داعما ومرة تتوليا كان التصود من التطعيم تقليس قود ما يجتنى من شير العنب العينى ولذا أوصوا باليوا عملية التطعيم في البلاد التي اقليها أورطوبة ارضها تعوق نضيج العنب وقلد تتقوا ايضا ان شير العنب المطعم لانتأثر من شدة مرد الشاء الاقللاما لنسيد النسب النائم من العلم العنب المطعم لانتأثر من شدة مرد الشاء الاقللاما لنسب النسب الذي الدعليم العلم المناسبة لشير الدنب الذي المناسبة المناسبة الذي المناسبة المناسبة النسبة النس

(تجهيزالارض) أذا كانت الأرض المرادغرسها بشير العنب مزروعة يستحسن ان تزرع قبسل غرس هذا الشير فيها برسيما معتادا او برسيما جازيافهذه النبا تات تتخلل أبراء الارض جيذورها إلى وية وتصلحها بما يضاف منها من البقايا العضوية فتصدير صالحة لقدول شعر العنب وهذا الاحتماس يصير ضرور بااذا تقدم شحر العنب في السسن قاريد استبداله بشحر عنب حديث فيعد ازالة حسع ما في الاوض من المذور مع الاهتمام تزرع برسما من ستيسنين الى عمانية وهذه المده لازمة لاصلاح الارض واحتوائها على العناصر المعذية الضرورية لشحر العنب والاتستعمل كمية وافرة من الاسمدة لتقوم مقام زراعة البرسم

وأماعهه يزالارض فيذي ان تكون أجزاوها منحلالا الى غو 1 1و ۸ سنتيمزات أسفل قاعدة العقلة اوالنبات الحسديث ويتعصل على هسذه النتيمة باحسدى هسذه الطرق الثلاثة

(الطريقة الاولى واقة الارض على نسق واحد) لاشك في أن * ذه الطريقة او فق الطرق الشدرة لانما تبيح للبذور أن تمسد المهجمة الجهات بدون أن يقابلها ما نع لكن لما كانت تستدى مصاريف كنيرة لا تسسته عمل الاللاراضي البوراوفي الايلات الحارة الجنوبية التي فيها يحتاج الجسدور الى المغور في الارض المتحص الكمية السكافية من الرطوبة التي فيم مرورية لها وهدفه الطريقة لا زمة أيضافي الاراضي التي يذخل في تركيبها الزلط وغيره من الاحسام الصلبة وعندا براء هذا العمل تفصيل الحجارة الفلاطة

(الطريقة الثانية يحهيز الارض واسطة الخطوط) كمشية اأن تفتح خطوط مواذية الطريقة الثانية يحيه بز الارض واسطة الخطوط) ومن فتح الخطالا قول غرست فيه النبا آنات الحديثة م يحفر خط أنا وما تحصل منسه من الطين بالأيه الخطالا قول و و مكذا و هذه الطريقة النبية المنتقم المنت

. بكوريقة الثالثة بجهيزالارض واسطة الحفر) كيفيتها أن تصنع حفرسده تها والطريقة الثالثة بجهيزالارض واسطة الحفر) كيفيتها العسق أو النبا تات الحسدينة التي قلعت من أرضها بجسد ورها ولا شارق العرف الطريقة القرائمة نظرا المصاريف لكنها أقل موافقة الارض لان الحسد و رنصادف في سيرها أرضا صابحة لا تنبيح نفوذ الما والهوا من خلالها ولذا فضاو اعليها احدى الطريقية المقدمة بن

وأماالغورالذى تصل المه الحرائة أوالخطوط اوالحفسرفه وتابع للاقليم ويحتلف جسب كون الارض معرضة السوسة كثيرا أوقليلافنى البلاد الجنو بديكون هسذا الغور ، 7 سنتيترا و يكون هسذا الغورأقل كلماكانت الارض أقليهوسة

معروبين المساحة المسترقة أم العقل ذوات العقب في انشاء الهيكرم) قد قلناان النياتات الحديثة والعقل دوات العقب هي التي تستعمل عنود هالانشاء الكروم فاذا أمكن الحصول على ما يكفي من النياتات الحديثة وأمكن غرسه في أرض الحصوم والرض التي من التياتات الحديثة على العقل ذوات الدقيق وأيضا النياتات الحديثة على العقل ذوات الدقيق النياتات الحديثة تنشب جدد ورها في الارض أكثر من العقل فهسد والكرفية لا يحتاج الى استبدالها على التعاقب لان هذا الاستبدال يتلف جودة المحصولات حيث ان اعمار شعار الكرفية قد المتبدال على المعاقب لان هذا الاستبدال يتلف جودة المحصولات حيث ان اعمار شعار الكرفية قد المتبدال على المعاقب الان هذا الاستبدال يتلف جودة المحصولات حيث ان اعمار شعار الكرم تصبر ختالة قد المتبدال على المتبدال المتبدال على المتبدال المتبدال المتبدال المتبدالية ا

على أن هذه الشروط لا تترفر كلهاى آن واحدة مندرا مكان الحصول على عدد كاف من شعراله نب الحدث لا نشار و كلهاى آن واحدة مندرا مكان الحصول على عدد كاف من شعراله نب الحدث لا نشار و كله المنافرة على من ذلك أن هدف النبا تأت سق سقية رضا قبل أن يجود تنها واحداثا تكون الارض صليمة بحدث لا تأتى ان تصنع فها حشر مسعة تقدفها الحدور بلاعائق الا شكاليف كثيرة فهذه الصعوبات كلهاهى السبب في كون النبا تات الحديثة تنشب حدورها في الارض أقل من العقل ومع ذلك تقضل النباتات الحديثة على الهتل في الاراضي الماسة التي لا يجود فها استالعقل أو في الاراضي الماسة التي لا يجود فها استالعقل أو في الخاذ النبات الحديثة المنافرة المقال المقتل التي النبات المحددة الماسة التي لا يحدود فها استاله المنافرة النبات الحديثة الماسة المقال في الرض الورش

(الشكل الذي يكون عليه شعر العنب الذي بغرس في الاوض) الاشكال المختلفة التي يكون على الذي يكون عليه خطوطا من عسلا وثاليهما عن الشير على الشيكل الذي يعطى لها ينبغي أن يكون منتظما وان يعقى لها ينبغي أن يكون منتظما وان يبع هذا الانتظام أثنا الاستبدالات المتعاقبة فهذه الكدفية بعسر البراء الاشغال اللازمة للارض اسهل واقل مصرفا وهذه هي الواسطة الوحدة الغرس عدد كشير من شعر العنب في قطعته عدامة من الارض بدون اختلاط و يكون بعدها عن بعضها بحسب ما تقتضمه الاحوال الحالمة

فالغرس المتنارب هو التسكل المختار في البلاد الشميالية من فرانسا وحاملها ل يغطو جميع سطح أرض المستان أو الفيط بشجر العنب يحيث يكون ذلك بانتظام وعلى بعسة واحدوه ومستعمل أيضا في مركز فرانسا وفي جنوبها

واماغرسه خطوطامتهاعدة فموافق السهول الخصمة وعدة هذه الخطوط ثلاثة اوأربعة

متوازية ومنفصلة عن بعضها بمسافة يحتلف بعدها بحسب الاحوال وتزرع المسافات الخالسة من الارض خضرا وات وهذه الطويقة تهيج اجراء معظم الخدمة التي يقتضيها شجرا لكرم بالمحراث وجه الانتأثر الخضرا وات من حوالشهم وينتفع شجرا لعنب عضما بعطي للخضرا وات من السماد

(المسافة التى تجعل بعن أخدار العنب) اذا كانت أخدار العنب منه اعدا بعضهاعن العض أوكانت مغروسة في أخدار العنب اذا كانت أخدار العنب منهاعن العض أوكانت مغروسة في أرض خصد به فانها تغريق و خطعة الكنه الانتحار منها محصول مناسسة مع هذا الانبات القوى ومن وجه آخر كلاغت هذه الانتحار بقوة صارت محتاجة الحدد حديم مافها من المعادة السنفاو بغوا كنساب عارها درجة خصوبة الارض في كافية وحنائلة بلزم تعدن المسافة المذكورة أخدار العنب أكثر تقاربا وذلك تقليل وكانت الارض خصية بذي أن تكون أشعار العنب أكثر تقاربا وذلك تقليل وقادة وكانت الاقلم حارا والارض باسة قليلة الخصوبة في ان تكون أشعار العنباء الارض في ان تكون أشعار العنباء المتحدد المعادد المعادد المناسة قليلة الخصوبة في ان تكون أشعار العنباء المتحدد المعادد المعا

ويتعذّر علمنا ان ند كراكسافة التي بنبغي الساعهاء لى وجده الدقة نظر المالة الاقلم وخصوبة الارض فان هدنين المؤثرين يدوعان بأحوال أخر كتوة الانبات الكثيرة أوالقلسلة ونش غركل مسنف من شحر العنب بسرعة أوسط وحدند ذفلا يتأتى حل هذه المسدنة الابعد اجراء ما يلزم من التجارب في الدلاد المختلفة على كل صنف ومع ذلك يأتى ادند كردوه المتوسطات كدلالات تقريسة

وفي الغرس المتفارب في المسلاد الشمالية والمركز بتنس فرانسا يكن أن يجعد ل شجر العنب على بعد ٤٠ سنتيترا في الاراضي الخصية وعلى بعد متروا حدفي الأرادي المابسة وفي جنوب فرانسا يجعل المبعد ٥٠ ر ١ متر في الارادي الخصية ومترير في الاراضى المابسة و ينبغي اجراء التجارب بالديار المصرية لمعدلم المبعد الذي ينبغي

وفي الغرس الذي على هيئة خطوط منفصلة يجعد ل الدهد مترين بن الخطوط في من كز فرانساوق الملاد الحذوبية يجعس المعدس عدّامت رواما المعد الذي يجعس بدر الشحرة والتي تجاوره المختلف في توعى الغرس بحسب اختسلاف الاقليم وخسوبه لارض

(فىغىرس^{شىيىرا}لعنب) (الزمنا الموافق اذلك) الزمن الاوفق لغرسشيرالعنب الحديث ا**واغرس عقل**ه ليمير واحدا فى الاقاليم المختلفة فى محروسة مصر وما جاورها يحرى هذا العمل فى اوائل فصل الرسع فاذا غرس قبل فصل الشما يحتنى عليه من تلف از راره الانتهائية من شدة البردوموث النباتات الحديثة بالرطوبة الوافرة التى توجد فى الارض دائم فى الزمن المذكرو فى البلاد الجذوبية بررع محرالعنب قبل فصل الشما الانها ذا زرع فى فصل الرسع فان الحرارة الجوية الشديدة تحسيحون كافية التحقيف المابرات المناتات الحديثة قبل ان تنشب جدووها فى الارض ولا يحتى ان الانهات فى البلاد الجنوبية لا يقف فى اللائلة المناتات الحديثة بنو بعض جدووها متى المدينة بنو بعض جدووها متى أقى فصل الرسع فقتحمل تاثير المدوسة

(كدفية الغرس) تمتعين هسنده الكدفية من الطريقة الى بها جهزت الارض في الارض الى مرقت ترسم خطوط متوازية يساوى بعدها البعد الذي في في أن يكون بس شجر العنب ثم يفتح أحداث لذا حقور المعترة التبول العد قل على كل خطود الدي بكون بواسطة آلة تسمى بالغراس وهي مكونة من قضيب وأسى من الحديد طواممة وقطره ٥ سنت بمترات تعلوم بدمسة موضة وهذا القضيب يحمل قطعة من حديد افقية منحركة تثنت على وجده بحيث تبق أسفالها مسافة مساوية الغور الذي يراد أن تكتسبه الحفر والهدية والمفترية وفي ان الشغال يتكي عام الرجل ليسمل بذلك الفور الارادى الصابعة وفي الادناب ستعمل وتدمن الخشب عرضا عن الا آلة المذكورة ويوجده عالشغال مقداس بواسطة موقين المسافة الني عرضا عن الارتاب كورة ويوجده عالشغال مقداس بواسطة موقية المسافة الني براطة روابا بمأن يكون الغرس مثلثال بنائي الراء الخدمة بسمولة

وكلما تبكوات حفرة يستخرج شغال آخرعق لا من الاعلاما عميد الهافي المئدرة وشغال الات بفرم النهافي المندرة وشغال الله بفرم المقالة والله المنطقة والمنافية المنافية المن

خطامات وازلادة ل ومايستخرج منهمن الطين ينفع لامتسلا الخطالاول مع الاهتمام يوضع طين وجهدالارض في قاع المفروه كذا يحرى العمل في كل خطالي

تغوالغمط

ومهسما كانت طريقة الغرس بنيق أن يكون وجه الارض مستويا ومداجرا فه لان عدم انتظامه يكون سببا في وخيه الارض وأما الغور الذي ينبغي ان تصل السبه النباتات الحسد ينه و العقل في معسب الاقليم وطبعة الارض فني الملاد الحارة الحنوسة فصل الصف الشديد و في المبلاد الشمالية والاراضى الحسة ينبغي ان يررع شعر المنب سطحما السلاد الشمالية والاراضى الخصبة لرطسة ينبغ ان يررع شعر الهنب سطحما السلاد وأثر في مال طوية المفرطة التي متى احدثت في معاو عظم أن مرتب بغو غروبل و يوفوره وحد فند فني الملاد المنوسة بكون الغرس في غور ٥٠ سنتم تراوف المراضى الخصبة من الملاد المذكرة وينه يغور ٥٠ سنتم تراوف المدالة المنات الارض معرضة السوسة بغرس في المستحدة المنات المنات

مستحرى عور و من مستمر وهفه و بعيد غوس العيقل أوالنسيانات المدينة في الارض تزال فروعها كلها حالا بحيث لا يبقى منها الاز ران في الاحسئة رويكون القطع على معد سنتيمترين اوثلاثة من الزر الاخسر الذي ابن و معض الزواعيز سلاد ما يفضل التقليم قريسا من الاز دار

وفي من المالديم من مفطسة العقل اوالنما نات الحديثة بالطين وسد عرسها و تقرك على هدد ما لحالة فني اثناء تمكون بعض الحذور في الارض لا يحف الحز و العالمي منها فتى كشفت الازرار الهوا منت عماقليدل وهدذا العدم ليذاً في اجراؤه بنجد عن

(فى ترتدت شحراً العنب على حسب الارتفاع الذى يكنسمه

الاراض المعرضة لمأثيرا اسوسة بالملاد الحارة

يعطى لشحير العنب ارتضاع يحتلف بحسب الاقاليم ويتسير الىطويل ومتوسط

فشعرالهنب الطويل كشيرالانتشار بالديار الصرية وابطالساوا سبايا والبلاد المنوب المقدن انسا وكينسة المتاد المنوب المناوب المنوب المنوب المنوب المناوب المنوب ا

ا انعكاس أنسعة الشهر فينتج من دلال انها تنضج بآفل به ولة بالنسسة لعناقه مدشهر الهنب القصير ولذا لا تسسقه مل هذه الطريقة الافى البلاد الحارة والنبيد المتحصل من هذا الشهر يكون متوسط الجودة

وشعراله نب المتوسط يكون طوله متوسطا بين شحر العنب العاويل والقصير والغااب ان يحسم على مسائد تسمى بالشعب وقد لاتست عمل لا شعب فيكون طول ساقه مترا تحمل الفروع التي تندلى حتى تصل الى الارض

والماموافقية فيجر العنب المتوسط فذة ول ان محصوله أكبر من محصول فيحر العنب الكسير لكن نضيم غيار ويتأخر أيضال بعد العناقيد عن الأرض وه. فدا متلف لجودة الدن الدن المسلم

وشير العنب التصير طول ساقه من ١٦ الى ٥٠ سنتيمتر اوهى تحمل فر وعاتز حفّ على الارض أحيانا والعَالب أن تحمل على شعب فني الحالة الاولى تشائر العناقبد الملامسة الارض بالرطوبة كثير ولاجه ل تدارك ههذا الضرر تحهمل الذروع على شعب مغروسة في الارض الى ارتفاع ٣٠ سنتيمترا

وشحرالعنب النصير المحرل على شعب يشاهيد في معظم البكر وم فالساق المشتقعلي الشعبة تقولامتها فروع نضم حزمة واحدة حول هذا الحامل بو اسطة رباط أوجلة] اربطة

ولا يحنى أن العناقيد كليا كانتأ كار قريا من الارض بدون أن تلامسها كان فنتها متندما وهد ذا عايناً عن العملاس الاهتقالة يسمة التي يتي العملات على وجده الارض تضعفوا لاحسام التي يتربها وينشأ أيضاعن كون الارض متى مضتملة النهارتر كتحرارتها أثنا الليل فنوثر في الاحسام المكثرة القرب منها ولذا كان محسول شعر العنب التسرأ جود من محسول كل من شعر العنب الطويل والمتوسط حتى في الايلات الحارة ولهدا السبب خسار واشعر العنب القصيم وفضاؤه على غدره حتى في الايلات التي ينضح في الاعنب والحتار والهدا الطريقة ونضاؤه على غدره المدالة عمالية من فرانسا

(فىخدمة شعرالهنبالسنوية)

نستدى خدمة هذا الشعر جلة أعال نذ كرها بحسب الترتيب الذي هي سارية عليه فنقول

(فى تَقَلِيم شَعِر العنب) المقصود من تقليم شَعِر العنب المصول على ثلاث قوائداً ولاها أن يعطى له المسكول الموافق و ثانوتها وقوع تأثير العصارة اللهنفاوية على بعض

أزرارية مسين عددها بدرجه قوة الشعر بحيث ان كل شعرة متى بودت عافيها من الازرار الزائدة يقبل ما بق منها تأثير العصادة اللينفاوية فتقصل منه محصولات بيدة وثالثها حفظ عدد بكاف من الفروع المعدة لحل الثماركل سسنة بحيث انها انشفل محلا موافقا

(فى الوقت الموافق التقليم) يقسلم شجوالعنب اشناء هده الانبات أى في شهر أمشد مو المقصود من ذلك اسراع نموه في فصل الرسع وذلك لان العصارة اللينفاوية متى تغدت بها الاز واوالبياقية أعانت على نموها ويملى نمو الاز واوالا سهائيسة أدالم تقسلم فينتج من ذلك ان العنب يتم نضيمه قد لما وانه والتقليم في فصل المستماء يكون نافعا الشيم الطاعن في السن والاصناف القليم في فصل المتقلم في فصل الرسع الشيم العصارة اللينفاوية الاز واوالتي أبقت فقط ويقضل التقلم في فصل الرسع الشيم العنب الحديث وليعض شجر العنب الذي ويادة قوّنه تضر بجودة المعصولات وووودها

و الا "لات المعدة المتقام) يستمل السكير لتقلم شحر العنب و يحقل شكلها بحسب الله وقد أراد والسند ال السكير المقلم شحرا المند وقد أراد والسند ال السكير المقلم وما يسرعة للكن فيه عبو ب عظمة وهو مكون من فرعيز أحدهما يشاوى قاطع وقاتهما هلالي يحمل نقطة ارتبكاز ومتى اريد استهما له يسكا الفرع الهلالى على احدى بهتى الفرع الذي يراد تقليمه ومتى تقارب فرعالا له الضغط علم ما بالمدافقاع الفرع عنه سما ولا يمكن استعمال هذه الا آلة الا لفط عالم وعائم ما المقلم الفروع الدقيقة ولا يتأتى نظم الفروع عنه سما ولا يمكن استعمال هذه الا آلة النافق من غيرها لا تحصل فطع الفروع العلم المنافق المنافق السكين وأما كانت الا آلة التي تسسمه عمل المقالم هذه إلى المنافق المستمولة المتقلم خيرة أن تدكون قاطعة جد الكون القطاع مستويا

(فى كيفية تقليم الفريعات والفروع الغليظة) لما كان خشب المكرم اسفتهما والتفاع كثيرا يستحسن تقايم الفريعات على بعد ١٠ الى ١٥ ميليمترا فوق الزر الاخدرالذى ابق لان المشبيعيف اسفل محدل القطع بعض مليمترات فالعالب ان يوت الزوالا تهاتى او يستم حسكتميرا اذا كان التقليم فوق الزرميا شرة و ينبغى نيكون قطع الفريعات بالمحراف من الجهمة المقابلة المزووذ لمثلا بل كون سديلان المعمارة اللينفاو يه لا يغير الزواذا كان الفريع وأسيا

والغروع الغليظة بنبغي تقليمها بالمخراف يضالما يتم المروح بسهولة وينبغي الاهتمام

ابضابتقليم جميع الفروع التي يراد ازالتها بجوار الساق ومتى كانت الجروح متسعة ينبغي تفطيتها يطلا التطعيم وبدون همذا الاحتراس تلتثم بيط ويتاف الخشب بالامسة الهوا ويتفاقص زمز مكث الاشتجار

(فى الاسهدة والمسلحات) بعض الاشخاص الذين الهسم دواية بالانسدة لمارأى بعض الكروم لم يسمد كمر وم الشهمانيا والبر حوشامع ان محصلاتها الحسستسب حودة عظمية و يكون عنها عاليار فض استعمال الاسمدة وقال انها تتنف حودة النعدة وبعضهم لمارأى ان المحصولات تزداد يحسب كثرة الاسمدة اوصى باستعمال كثير من السماد وفي هذين القولين المتضادين خطأ الكنهما قد يكون الصحيدين في بعض أحوال وذلك أن عدم السماد يقال محصول العنب كثيرا الكن ما فقد مم المكممة يكنسب في المودة وحيد تنقيق عدم السمة عنالها تمدة في بعض أحوال استنفائية اذا كان المقصود الحصول على عدم مم اعادة المودة فت كمون الاحوال المعتمادة وهي التي يقصد في الديداد المحسول مع عدم مم اعادة المودة فت كمون الاسمدة نشر ورية في هذه المائة سهند ولا المتحمالها فندول

الاسمدة المكرونة من السرقين الحديث والوحل الذي يتخدد من الطرق والفياتط والعنام المجرونة والقرون والثباب الخلقة التي من العوف وجسع الجواهر الحتوية على كثير من الازوت بنشأ عنها أنبات قوى الشعر العنب لكنها يتصل منها خصوصا في السنين الاولى من استعمالها بعيد غير حسد طعسمه و والمحته كرن ان ومع ذلك فعد مدا لمصارف في الاراضي اليا يسمة والاقالم الحارة تكون أقل وضوحا منها في الاواضى الخاصية والاقالم الموادنة المواد القابلة المحتمر يكون ضعر وهافي الحالة الثالث المحتمر يكون ضعر وهافي الحالة اللاولى المارة في الحالة الثانية

وأنواع الواريك التي تستعمل في بعض المكروم التي على شواطئ المهر تنشأ عنها المضار التي ذكرناه أولهذا السبب لا منهى استقعمالها الاف حداثه من شحر العنب ثم تستعمل له الاحمدة النباتية والمعدنية الحتوية على كثير من املاح البو تأساوهاك ذكرها على الاثر

(فى النباتات الحشيشية) يزرع فى كروم البـالادالجنوبية من فرانسايين صفوف شهر المنابين المقدية والفول فى شهر اله تسليم بعض نبياتات كالترمير فى الاراضى المذهبية تم تدفن هذه النباتات فى الارض الثامز هرها و يمكن ان تستعمل أيضا بعض نبياتات تموجد الى الاراضى الرطيسة وذلك كالقصب النارسي ثم تذفن

فعوقاعدة شحرا العنب بعدقطعها كماتقدم

(في النبها تات المشهدة) جميع الشعيرات وخه وصاالتي شق عليها أو داقها تستعمل لتسميد شير الهنب بأيضا بعد يحزنها بآر جل الخيل أو هجلات العربات وذلك كنروع كل من الصنو بر والاثرار ما أشه ذلك

(فرئنل العنب) تأثيره جمد في شجر العنب والاحسن أن يست همل بعد استخراج الكؤل منه مالتقطير ويستعمل هذا السماد في كثير من الكروم الشهيرة

(فى الدال) اذا جعم الأو راق والاشنة و النباتات المشهدة كتلاعظمة تمر كت ونفسه التخمر سنة أوسنتين تولدمنها دبال جيد لاستعمال الشجر العنب ويستعمل أيضاطين الانهار والبرك الذاعر صلايه وأحولا حيك الملاوقاب التحديد ملامسة السطحة من السرقين العتيق اسطحة ما للهواء و يمكن ان يضاف الى ذلك طبقات متعاقبة من السرقين العتيق وفي البلاد التي ارضها مجردة عن الجبريضاف الى هدم الانواع الدبالية قليل من الجبر فسيرع تحليل المواد النماتية و به ترداد خصوية الارض

(فى أنواع الرماد) أنواع الرماد القالم بستخرج مافيها من القداوى بمعاملته الماء لا تسستعمل الافى النادر ومع ذلك فتأثيرها واضعى شعيرا لعنب و يمكن الحصول على كشير من هدذا الرماد فى الاما كن المجاورة للاراضى المبور بأن تقلع النباتات الحشيشية من الارض تم تحرف في مكانها ويؤخد ومادها

والذكركية مستحدثة لتسميسه شجراامنبأ وصى بها المعسل بيرسو زالكيماوى الفرانساوى فقدحة قيالتحارب ان من الاسمدة النائعية الشحرا العنب ما يخسد ما نمو اعضاء المتغذية ومنها ما يخسدم لخوالثمروان تأثيره فسفه الجواهرين بفي أن يمكون متعاقبا بدل أن يحصل في آن واحسد فياتساع هسذه التجارب يتأتى ايقياف نخوا عضاء التعذية واحداث از دياد في نموا عضاء الأنمياد

والموادالازوتيسة هي التي تعسين على نمواعضا التغسدية على مانصه المعسل بيرسوز وخصوصا العظام المجروشسة و بقايا الجساود أو بقايا القرون والدم وأما املاح الموتاسا فانها تعين على تسكون الثمار ونهوها

و منذ الماذا أريدانساء كرم يتحصل منسه شحر قوى في اقرأب وقت منتفي ال تخلط كم المستخطئة المنظمة التي أو كل المستخطئة المن المستخطئة المن المستخطئة المن المستخطئة المناطقة ومقاد المن المستخطئة المناطقة والمن الملاح الميوناسا في قاء مدة الحذور من المدح الميوناسا في قاء مدة الحذور فت كون المدح والسياف الدياد هجمة السالسات المستخطئة المناطقة المنطقة الم

آلبوناسا ونوسفات البوناسا والجير المزدوج يجلطان بالارض فىغورقايسل تحت سطعها

ربعدأن عرفنامن فعقالت على المتطلع الدكر وم يجب علينا ان شبه على ان هدف التسعيد لا ينبغي ان يالغ فيه والافر حسكون تاثير م منه را المحسولات والطريقة الوحدة لتداول هدف الضروأن تحمل قوة شحراً العنب متوسعة بأن لانسمد الارض الامرة واحدة وعدم في خبر سنين

وفي بعض الاما كن تسمد أرض الكرم بأجهها كل سنة وهد ذه الكشهة معمدة فالاحسن أن لا يسمد من الارض في كل سنة الاخسها حيث ان شجر العنب لا ينبغي أنه يده المرم واحدة كل خس سنين في تم ايد المذة المذ كورة تصرأ رض الدكرم خصية على نسق واحد وفي هذه الدكنسة منه مناز أولاهما أنه يآتي الحول على ما يلزم من السماد بسهولة وثانيم سما أن المحسولات القليلة الجودة المحصولات القليلة الجودة المحصولات القليلة الجدة التي تجمع أجراه الارض المهدة التي تجمع من أحراه الارض التي لتسمد

وأما المسلحات المعسدة الشويدع تركبب الارمش فهسى نافعة جدا أيضا وهالذا الهسم أينها

(فى المارن والجير) جميع الاراضى المنديجة الطينية ومثالها الارانى المجردة من الجبرتصيرخصية اذا خلطت بالمارن أو بالجيرفيو زع المارن على وجمه لارض قبل فصدل الشستة عواماً الجسير الذي يؤثر مصلحا وسمادا منها فيخلط بالارض فهذان المصلحان الجيريان وخصوصاً الجبريجد عمان أزديادا في محصول العنب

(فى الرمل والزّاط) ذا كانت الأرض لاتزال مند مجة مع و جود كمية من كر بونات الجرفها منه في ان يحلخ ل اجزاؤها ما الرمل والزاط الدقيق

وفسه لانشريف هوالزمن الاوقوائقل الاسمدة والمعلمات الى ارض شهرا الهند فينسى الاشتقال الدارس شهرا الهند فينسى الاشتقال والحراقة فقنشر الاسهدة المسلمات على وجده الارض على نسق واحد ثم تخلط بها بواسطة الحرافة أوالهزق وتو زيع الاسمدة على وجده الارض نحو قاعدة شهر العنب فقط وعدم خاطها بالارض عمل معيب وذلك لان الاعضاء المناصية من الجدد ودليست موضوعة شهو منذة الحياة مل هي موضوعة في اطراف الذيرية

وفى الديارا لمسر به يحقسل شهر الهنب على الشكعيبات المعروفة وايس الغرض مر ذلك تعريف مالشهس مل المقدود منه ان التحسيس ون عناقد العنب ما لما فتصديم منداية أسفل التسكميية مظللة تعنطيقية تخينة من الاوراق وكمية العنب الذي يتعصل من شعره المزروع بهذه الكيفية نيكون عظمة حدّا.

والتشعيب) المقهود من هذا العدم أن يغرس في قاعدة كل شعرة شعبة معددة الحالفروعها كلما سقطالت وهدف العدم أن يغرس في قاعدة كل شعرة شعبة معددة ضروويا في البدلاد التي درجة حوارتها منعقضة فلا يخفي العلاجل نضي العنب يعتاج الى درجة حرارة مستمرة وشعر العنب يقبل هذه الحرارة أشاء النهار المامن أشعدة الشعب مناشرة والما بالانعكام متى العكست الاشعة الشعب على الرمل الذي يغطى وجد الارض و يقبلها أشاء الله ل أيضامتي تشعبت من الارض التي معنت أثناء النهار ومن المعلوم ان شعر العنب بكون قلمل الارتفاع فوق وجئه الارض في بعض البلاد حتى ان القروع تغطى الارض والعنب بأوراقها العريضة اذام تدكن محولة على شعب فيكون دلا سبباني اللاف الحصول وخلاف ذلا يتعقن اذام تدكن محولة على شعب فيكون دلا سبباني اللاف الحصول وخلاف ذلا يتعقن المالشير ارتفاعا في درجة حرارته في المرات قبل أن تنضيح بتأثير الرطو به المتحلقة عن طل تلك الفروع وفي المبلاد الحارقة المروع بالاسا ومع ذلك في المبلاد المذكورة بنيس في ان يكون شعر العنب عبولا بعصب قوته من خمس سن الى خس عشرة سنة وبعد مضى الزمن الذكور تضيرا الشعرة من تقسم من الى خس عشرة سنة وبعد مضى الزمن الذكورة المساح العلم المنا المورة المنا المنا المورة من تقعة في المبلاد المذكورة المنا على الأمن الذكورة المنا المنا

والشعب عبارة عن مسائد من الخشب يختلف طولها و نختها بحسب طول شحر العنب فقارة يكون طولها اقل من متر ومحيطها من ۸ الى ۲۰ سنتيمترات و تارة يبلغ طولها مترين والغالب أن يكون من متروات الى مترواصف

ولاحل منع هذه المسائد تنخف امامن الاخشاب الصلبة كغشب السنط أوالهوط وما شبههم و المسائد تنخف المائدة واما من الاخشاب الملبة تماث واما من الاخشاب الملبة تمكث شعبها من ١٠ الى ٥٠ سنة والاخشاب الهنة لا تتجاوز شعبها ١٠ سنة بنالى ١٥ سنة و تتأتى السنطالة مكثما بتفعيم فاعدتها الى ارتفاع ٤٠ سنتيترا و تغطيتها بطبقة من القماران

ولاييتدا يغرس الشعب لاشحا والعنب الحديثة الابعدان تنشب سدورها في الارض متى اسدى تقليمها وشعر العنب المتحصل من ترقيدا المروح في الارض يوضع على مساند من استذاء السنة الاولى وتغرس المساند فى الارض في فصل الربسع عقب الخسدمة الاخبرة فديب طرفها السفلى غيفرس فى الارض المي غور من ٢٠ الى ٣٠ سنتيمرا غما المنطقة المراسة عما لا متاسنتيمرا غما المرب في المراسة عما لا كثراستعما لا تقلع من الارض في في المرابق الطريقة هي الا كثراستعما لا وتشعب شعر العنب وان كان يظهر في ابتداء الاحرسه ل العمل قليل الشكاليف فان يدكون الارض حول كل شعرة و بذلك تقد نتائج الحرافة الاولية و ثانها ان الحذور المسلمة الشعرة كثيراما تتجر حيااله عبة التي تغرس في قاعدة كل شعرة و رابعها ان الحقورة التي تذكون من غرس الشعبة في الارض تترك بعد قلعها منذ المسلم المنطقة المناسفة في الارض تترك بعد قله علمة تنفل الموالية المناسفة و مناسبة المناسفة المناسفة و المناسفة

وقداً وصى بعضهم بالاستغناء عن الشدعب بأن تربط الفروع المتقادب بعضها من بعض وكل خط بكون منفصلا عما يعيا وروعسافة خالية معدة السهيل الفغال الزداعة وهذه السكيفية تستعمل بنجاح في السلاد الحارة التي تسكون فيها درجة الحرادة كثيرة الارتفاع يحيثان الرطوبة التي تي في الارض بهذا الوضع لاتضر بنضج العنب وفي البلاد المداردة تمنع هذه الطريقة عناقيد العنب من أن تناثر بحوارة الشهيل التي هي ضرورية لها

في ارالة معض الازرار) لا يحفظ على شحر العنب الاالازرارا الى تحمد اعناقيسه أوفروعا نافعية والمقصود من ذلك تأثير العصارة اللينقاوية على مابق من الازرار فتحدث ازديادا فى قوتها فتشكون منها فروع قوية يتحصل منها محصول كثير من العنب و تعمل المقلم فى السنة القابلة و بهذه الكيفية تسكون العناقية الكبيرة معرضة لتأثير الشمير

(فى ازا فة بعض الاوراق) المقصود من ازالة بعض الاوراق تقلم لم قوة شجر العنب أيضا بحيث ان العناقب بدلاتقبل كنسيرا من العصارة اللينقاو بة وتصلح ما فيها من السوائل اصلاحا نامانت كتسب نضحا أنم ومن المعلوم أيضا ان انبات الازوار القوى مق تعطل زمنا قبل السنة انقا بله وهذا العمل ومشله اذا المتعض الازرار والقوط يكون نفعه في البلاد الحارة أقل منسه في البلاد الحارة أقل منسه في البلادة و بنبغي از الة بعض الاوراق مع الاحتراس لثلاث كون سما في تقليل المحصول ويستحسن اجواؤها على مرتبن احداه سما مي ابتدأ العنب أن يستحون شيفا فا واكتسب قيامة وها على مرتبن احداه سما مي ابتدأ العنب أن يستحد المؤلفة التي تقولد في آلو والمؤلفة المنافقة التي تقولد في آلو الوراق والمنافقة المنافقة وذلك المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المناف

(تتصديد شير العنب وحفظه) بعد مضى يخو خس عشرة سنة يقل يحصول شجر العنب و يكرن ذلك قليل الوضوح في ابتسدا الامن ثم ينتهى بأن بصسير واضحا حدثه من تقدم شجر العنب في السن وليس هذا ناشسناعن انتهاك الارض فقط بل بنشأ خصوصا عن تعرب الساق والفروع الاصليسة التي متى قات سنو يا تولدت عليها ثم يؤان تتفهم فيها الاوعدة فتعوق سير العمارة اللينفاوية وحنفذ نبغي الشروع في تجديد شجر العنب متى ظهرت عليسه علامات التقدم في السن وتستعمل اذلك في تجديد شجر العنب متى ظهرت عليسه علامات التقدم في السن وتستعمل اذلك في المنظرة

الاولى علىة المترقيد وهي تستعمل قبل أن يفقد شحر العنب جسع قويه الحبوية ليمو على كل شحرة فرع أ وفرعان ضروريان لمفظ نوعها

والنائية أن ينتخب فحو قاعدة الجذع فرع وصل الى درجة الفؤال كافيسة وحينة في تقطع الشجرة الاصلية والمنافيسة وحينة في تقطع الشجرة الاصلية والمسلمة وهدف المنطقة الدعام هذا الفرع الذي يقوم مقام الساق الاصلية وهدف العربية والمجافزة المنافقة المنافقة المنافقة والمدون ذلك لا يتأتى المصول على الفرع الذي المناب الله المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافق

والنالنة أن يقام شعير العنب الذي الغسسنه من ٣٠ الى ٤٠ سـ: ثمّ يغيرس بدله شعر حديث المدن وتصيحت الارض شعر حدديث العدمة المدنور التي في الارض وتصيحت الدرض العربية المام يقت المام يقتين المسول التي فقدتها لكن هذه العام يقة تسسم عماد يف أكثر من العربية تتين

المتقدمة من والهذا السبب فضاوهما عليها الااذا كان شجر العنب قد حافة سقم ذائد عدث لا يكن تحديده بالطريقة من المذكورة من في في قلعه واستبداله بشجر حديث

(فَاجَتْنَا العنب لصنع النبيذمنــه) الوقت الموافق لاجتنا العنب هو تضعّب ويعرف بست علامات

أولاها انذنيب العنقود يكتسب مرة بمدأن كان أخضر

وثاستهاان العنقودية دلى

والأمم النالمنب يفقد يوسته وتصير بشرته رقيقة نصف شفافة

ورابعتماان العنب يقصل بسمولة من ذيباته الحاملة له

وخامسة التمادة العنب تكون - اوقالاً بذة العام أخسة لزجة

وسادستماان بزرااه نب يكون خالماءن المادة الازجة

واعدلم أن اصدناف العنب المتلونة تنضيم فيها هدفه العلامات قبل أصناف العنب المدضاء

وهنالـأحوال ينبغي فيهاأن يسسبق الاحتناء ظهورهذه العلامات وأحوال أخرى يحتني فها العنب بعدأن بيم نضحه بزمن ما

فق حدلة بلادمن شمال فرانسالايصل العنب الى در حدة النضيج التي ذكر العاأصلاً ومع ذلك يجتنونه خوفا من أن يتعنن بمأثير رطو به فصل الخريف فيه والعنب المعد اصنع الانبذة دوات الحبب (أى التي تشكون لها رغوة اداصيت في الاقداح) ينبغي أن يجنى قبل تمام نضيحه بقلم ل أيضا وكذا العنب الاييض المعدل صنع النبيذ دى الطم القابض يجنى قبل تمام نضيحه أيضا

ولا يكن الحصول على أنبذة كثيرة الروحيسة الااذا طال مكث عناقب العنب على شعرها واذا انهم منى جزيرة كندية وجزيرة قبرص يترك ون العنب على شعره حتى مذبل فمقطة ونه وهدا العمل جارفي اسمائيا ايضالصنع الانبذة الروحية

ومتى أقى أوان اجتنا العنب لا يتسدّا العمل الابعدروال ماعليه من الرطوية بنأ مر الاشعة الشهيسة فده فكون النسد المتصول حيدا

والكروم التي يعتنى فيها بجودة النبيذ يجنى العنب نهاعلى ثلاث مراوفي المرة الاولى تقطف العناقية الطبقة المنظر الناضحة فتحصل منها نيسة في الدرجة الاولى من الجودة وفي الثانية تجنى العناقية ذوات النضج المتوسط فيتحصل منها نبيذ في الدرجة الثانية من الجودة وفي الثانية يجنى ما بق من العناقيسة فيتحصل منه نبيذ في الدرجة

الثالثة من الجودة

و بنبغى أنَّ يكُونَ عدد العملة كافعالا جثنا مما يلزم من العنب لصنع بتعة من المهروه ته هى احسسن واسطة للعصول على تتحمر متساو ولا جل قطف العنب كانت تسستعمل سكين التقليم فان به يفقد قليسل من التقليم فان به يفقد قليسل من العنب وفي السين المافي مشنات مبطنة بقماش مطلى بما قد النجية والمافي براميل من خشب خفيفة حيدة الصنع لا ينذذ منها المام في بلية في بلي

(فالاص اض والميوانات والمشرات المؤدية لشعر العنب)

المنالف التي تتحصــل فى شحرالعنْت تنشأ امامن التقلبات الجوية وامامن ب تات طفيلية وامامن بعض حــوانات وحشرات مؤذية

(فى التقلبات الجوية) للبرد الشديد تأثير منك فى شحر العنب أثنا والخويف والشقاه ولرسم في البرد المديد في والشقاء ولرسم في البلاد المياردة فاذا حصل برد شديد في فسل الخريف تبديل المجتمد المات المنتسب في المنافذ المناف

تكنسب تمرّها المام تناف غائبا فلانستحيل الحفروع في فصل الرسع القابل وإذا حصل بردشديد في فصل الشناء أضر بشصر العنب فقد دذكروا ان معظم شجر

العنب تجلدحتي ومرل الجالدالى جدوره في مفض فصول الشمام ممات

والاخطارالتي تنشأ عن بردالر بسع في البلاد الاجنبية كثيرة الحصول ليكنم الانتلف الامحصول المسنة فتريل الازرار إلتي ابتدأ ، قوها لمكن عماقليل تتولد ازرار حديثة بدلها على الفروع فيكون محصول السنة القابلة مأمولا وكثيرا ما يكون هذا البرد شديد احتجازة مناف الشيحر بالكلمة

والبرد (بفتح الرام) مصيدة أشد من البرد الشديد لسرعته الزعمة وقوة تأثيره ولا يقتصر تأثيره على محصول السنة فقط فيجرد الشجرة عن جديع ازرا وها بل ويصيب محصول السنة القابلة أيضا فإن الشجرة مهما كانت قوّتها لا تحصل منها فروع حدديثة في السنة القابلة

وسقوط العنب الحديث يحصل في زمنين فادا حصل بردفي ابتسدا عمو الازراراي ف الوقت الذي يبتدئ فيه تركون العناقد الحديثة فانه منشأ عنه رط في سيرا اعصارة اللينفاد يتوهو يكفي في الهرج العناقيد المذكورة فتستعيل الى ساول وادا حصل بردائنا ابتسام الازهار فانه يعوق سيرا لعصارة الليفقاوية ويمنع حصول التلقيم والشق الحلق بلطف هذا التاثيرقليلا وكيفيته أن تتزع حلقة من القشرة أثناء الترهر أسفل العقدة التي تحمل العنقود وهذا الشق لا ينبغي أن يتحاوز عرضه ٥ معلم تمرات لكنه لا يحصل منه النحاح الثام

ومن منذّ استعمال زهرالكبريت في ازالة القطر الطفيد لي المسمى (أو يديون) الذي سيأتي ذكره على الاثر علوا أن تقيمة تأشيره في شجر العنب ومعظم النباتات تقوية الانباق وأن استعمالة أثناء تهيكون العناقيد وابتدام الازهار بينع سقوط العنب الحدث

و لامطار المستمرة التي تحصل في فصل الماريف البلاد الاجنسة نضر بشجر العنب ايضا لانه بطيل مدة الباله و بمنع فضج العنب فاذ المة بعض الاوراق تحسيكون سببا في از الة الرطوبة المفرطة

(الأويدون اى الغبار الاسض) يتضيحهذا المرض فى البلاد الباردة على شكل غبار أسض صارب السنداسة يتولداً ولاعلى الاوراق وعلى الازرار الحذيث فيوقف عوها ثم على العناقد سدنفسها فيوقف عوها أيضا فتصد بشرة العنب بابسة وتسكتسب لونا أشقر وتتشقق ويكتسب العنب طعما مرا فسلف قبل أن ينضي والاوراق والازراد المصابة بهذا المرض تتغطى يبقع سمراء ثم تنقصل الاوراق وتسقط واذا كان المرض شديدا فان الازراد نقسها تناف الى قاعدتها فهذه الكيفية لا يفقد محصول السسنة فقط بل ويذم يحصول السنة القابلة أيضا فاذا صارش عرا الكرم عرضة الهذه المصية سنتذ أوثلا نام توالدات مات عما قليل

وقد شوهدالا ويدون اول مرة على شعر العنب في انكارة وأول من شاهده بستاني يسمى (توكير) من بلدة بقال الها (مارجات) عام ١٨٤٥ ومن ايتدا عام ١٨٤٩ ظهر المدنال المراجعة المدالة عليه و ١٨٤٠ خلهم المراجعة في المدنالة عندة أكاف ماريز فشوهدا ولا على شعر العنب الذمن التشر الآن في جميع بلاد فرانسا وصاد فاثيره بأشد قوة كل كان شعر العنب موضوعا في اقليم أو في معسر من أكثر مو او قو الطاهد اله يست حسم أصنا في شعر العنب

وَلَمْ تَتَفَقْ آرَاؤُهُمْ عَلَى سَبِ هَذَا الْمُرْضَالَاتَمَالِالْذَيْ يَصِيبُ شَجِرَالَعَبُ ثَنْهُمْ مَن شَعبه الحَمَّوُهُ دَنَا الْغَبَارَالضَارِبِالاَيِضَاضَ الذَّى حَثَقَ أَمْفَطُرِصَغِيرِطَةُ سِلَى فَسَبِالَى الجنبر المسمى (أو يديون)فسماء (اويديون توكيرى)نسسبة الحيق كيرالبستانى الاثجليزى الذى هرأول منشاهده و بعضهم يعتسبر وجوده ــذَا الفطر نتيجة عن مرض و بطن اله فاشئ عن بعض حشرات ميكروسكو بيية ومنهم من فسيه الى تأثير حوية تشبه التي تولد منها مرض البطاطس ولما حسان سبب هذا الرض مجهو لا في ابتداء الامر تعذر المجاد الدواء النافع لا زالته ومن منسذت اطه على شجر الهنب بفرانساعام ١٨٤٩ جو بو اوسائط عديدة لا زالته لا ذكر منها الاهذه الطرق الثلاثة التي حصل النجاح استعمالها فنة قول

الطريقة الاولى أن ينفخ زهر المكبريت على جديع الأجزاء الخضراء بعد تنديتها بالماء وقد استعمل هذه الطريقة ابتداء أحد المستانيين بالمكترة المسهى (كدل) عام ١٨٤٨ ثم جربها فى قرانسا (مارئ) الطبيب من بلدة نسمى (ايكو بن) وقد استعملها سائر زراى (طوميرى) من فرانساعام ١٨٥١ فقصه الوامنها على تناتج عظيمة لكنهم وجدوا فيها عبدا وهو أنها فشأعنها المتصاق زهر المكبريت بعناقيد العنب فلايتأتى ابتياعها ولما كن استعمال الما فضر وريافي هدف الطريقة تعذر المحسكان انتشارها فى الكروم

والطريقة النانية هي التي أوصى بها (المصلح يرون) وتيس عنابرا الحضراوات في (ويرساى) عام ١٨٥٦ وهي أن يستعمل كبريت ايدوات الجيرا الجهيز بهذه الكيفية وهي أن يستعمل كبريت ايدوات الجيرا الجهيز بهذه الكيفية خططان خططان من وضع هذا المخاوط في انامن الحديد الزهر محتوعلي ثلاقة التارمن المامنم يغلى هذا المخاوط في انامن الحديد الزهر محتوعلي ثلاقة التارمن المامنم هذا المخافظ في انام مغلق لاسته ما المحتفظة الاستال المحتوية من المامنم تم تندى به جديم الاجزاء المضرامن شجر الهنب ولما استعمل هذه الطريقة كثير من الزواعين يحصل على تنائج أقل من التي تحصل عليها من ذهر الكبريت

وفى صفعام ۱۸۵۲ اخترع المعلم (دوز) من (طوم يرى) الطريقة الثالثة وهى استعمال زهرالكبريت دراعلى جديم البوزاه الخضرا ممن شجرا العنب على الجفاف أى بدون أن يرش الماء على الشجروانة سكلم عليها مع الايضاح لان النجاح بها أتم ولاعد فيها فنقول و بالله النوفيق

قدحتَّى الْنَتَاجُ الْجِمْدِة لَهِسَدُّهُ الطريقة جعيسةً من دوان الزراعة وهالسُّرِح الاهقامات الرئيسة التي تستدعها السكوتة على المفاف تُصَدِّنَجَ من التجارب الق اجراها المعلم(روز) في هذا الشأن أن السكيرثة الأولى منيني اجراؤها قبل التزهريز من بسيروا لثانية تفعل متى صارا لعنب في يجمع سب إرود الصيدو تفعل السكيرتة المثالثة

من صار في حيم البسلة وهذه الاعبال يلزم أجوا وهابدون انتظار العبلامات الاولمة للمر ضلانه يتعذرته وين تقدمه مق صاروا ضحاوالوقت الاوفق لاجراء هذا العمل هووةت الزوال ولماأجريت هذه الطريقة في (طوميري) عام ١٨٥٣ تحصلت منها

والمآابتدئ استعمال زهرا الكبريت اخسترعوا منفاخالااقاته على شحسر العنب وانشرح هناالمنفاخ الذى اتقنعام ١٨٥٣ فنقول

هومنفاخ معتاد تحوسل فاعدته الجهاز المعسد لقبول الكهرن وهو علمة من تثك سضاوية الشيكل مشتةعلى طرف منقار المنفاخ واهاثلاث فتعات احداها مدنيل خنها الهواء الذى يطرده الممذاخ وتأنيتها يدخل منها الكبريت وهي مغلقة بسدادةمن خشب الغلمن وثالثها يخرج منها الهواء الذي نفذفي ماطن العلمة فحذب معه قلملا من زهر الكريت وباطن العلمة منقسم بواسطة حاجزين أفقه بزأحده مامكون من سميعة ساول معدنية مشد ودة في اتحا وطول العلمة ومتداعد يعضها عن رهض سنتيترا واحدا وثانيهما شبكة من نحاس مشدودة أسفل الحاجز الاول ومتداعدة عنه سنتمترا واحداوقطركل من عمونها ميلمتر واحد

فاذاآدخيل زهر الكهريت في العلمة وشيغل المنفاخ فان تمارا لهوا الذي ينقذمونها منقاوه متىصادف زهر الكبريت الذي نفذمن خلال الحاجزين جــذ يدمعه فمظهر على هيئة ضباب خفيف ترسب أجزاؤه الدقيقة طيقة وقيقة على الاجزاء المحاورة أيمه ر شمر العنب وهدذا الجهازيناني تشسغال بسرعة عظمة وانمايسنم أن مكون زهر الكعربت حافا كثير التحزي وبعبءلي العسملة أيضا اجرام عض احتراسات لوقالة أعسه لأنزه والكررت تنشأعنه أرماد

(الحموانات والمشرات المؤذية) الطمور وخصوصاالعصافير تحسدث انلافاعظيما فَشَمَّرِ العنب ومعرد لله اذا كان هذا الشحركثيرا فلايكون هذا الاتلاف واضما ولأشك فيأن الشبكات تكون واقمة العنب لكن لايناتي استعمالها في الاراضي المنسعة المحتموية على كشعرمن شصرالعنب

وقداسة ممل بعضهم مراياصغيرة ذات مطعين يسسيرة الثمن ا داعلةت بجوار الاشجار منعت الطمور وقدأ سلفناذ كرجا

وحلزون البكرم يأكل الازرار الحديثة والاوراق من شحيرالبكرم في فعسل الربيبع وكلمن عمه الكميرو بطاسير وظهوره صماحا وأشا المطريصر ابادته سولة

والةرمزا لحموانى المعزوف بالدودة يعزى الى الجنس المسمى (كوكوس) ويصيب

شيرانلوخ وشعرالعنب ومق كتسب بسعنوه في أواخر شهر (بننس) بكون الميوان الذكر مفسله المعلى بغيرا الميوان الذكر مفسله المعلى بغيرا أسن والميوان الذك يكون شيها بقوقعة صغيرة سوا مشدرا الشيف الزمن المذكور تخصب الذكور الاناق ثم تمون تم يشرف الاناق شهدة من وضعا طلا بكذاة صغيرة من و برأسيض مفطى يجدم المشمرة الائل التي التي ما أت بعد وضع المسض فحفت ثم يفرخ الميض بسيره و وقترح منه المشرات المدينة في أوائل شهر (برموده) و يكون عددها أكثر من الف لكل شهرة التي والتي المامن الهامن العسرة تما وتنه كها الاو راقو الازواد وقترح مشرة التي وهي لاترى المعسرة المنقاوية

وفي شهر (هانو د) وهو زمن سقوط أوراق شعرالعنب تفارقه المشرات المديثة وتتشبث على الفريعات وتنتخب منها الجهسة التعبهة تحوالما قط بالافضلية فنهتي عليها ف التخدر طول فصل الشناء على شكل بقع سمراء وفي شهر (برموده) تغير جلدها وتسكنسب غواسر بعافية ولدمنها نسل حديث وقدذ كرنا كيفية لازالتها

(فى اجتناء العنب وحفظه) لايجنى العنب الامتى تم نضجه وكماً تأخرا جنناؤه كان ألذ مذا فاو بنبقى ان يجنى فى زمن بايس فيضب طكل عنقودمن ذيبه و يفصل من شجرته بو اسطة المقراض وعندا جنناء العنب بوضع فى مشئات مبطئة بو رق العنب ولاجل نعفظ العنب تنتخب العناقد التى عنها كم يرقال التراكم

والمكان الذي يحفظ فيسه العنب هو مخزن القاسك لهذالذي اسلفناذ كره وانما لابستعمل فيه الاقلمال من كلور ورالكالسوم حوفا من تسكرش العنب

واذا أريد حفظ قلدل من العنب فان يخزن الفاكهة بكنى المقطمة عمره من الفاكهة فقسط العناقد على العنب فان يخزن الفاكهة بكنى المقطعة على من العنب في مسافة قلدة في المحتود من الحديث المحتود من الحديث المحتود من المحتود من المحتود في المحتود المحتود في المحتود المحتود

يعلق به ذه الكيفية يتكرش ويفقد من جود ثه بالنسبة للعنب الذي يعظف منبسطا على الرفوف وتدد كرنا الاهما مات التي تستدعها التمامأ شام كمشها في عزن الفاكهة فراجعها ان شنت

وقداخترع المعلمة المومن (طوميرى بالمدّة من فرانسا) منذسنين قليلة طربقة لفظ المعند وقد اخترط المعند وقد الفراد المعند وهدا المعند وهدا المندوه أخد المنات يحدث المنات يحزن الفاكهة ثم بشت على جديد الباطنة عرضات من الخشب نشسبه المقايد على المنات المن

تُهِرِهُ مَ فَى كُلِ تَعِويْفُ مَنْ تَعَاوِيفَ العَرضان زَجَاحِة معمَّادَة بمَلْشَهُ ثَلاَمُهُ الرَّبَاعِها نالمَهُ القراح الذي اصف الهه قدصة من فعم اللشب المسعوق لمنع المهاممن ان يتعقن تُجِعِي العنب في الوقت المهمَّا و ينتخب منه الطف العناق سدوا جودها ثم تقطع القروع التي تقسمل صفة ودين تم تغمر فاعدة كل فرع منها في زَجَاجة ثم يكشف على العنب كل عمانية أيام وفي كل مرة ينزع حب العنب التمالف بواسطة المقراض ولا يست عمل الاقليل من كاورو والكالسيوم لازالة الرطوبة من شخرن الفاكهة فيهدف الكدفية يأتى عفظ العنب فحو ثلاثة أشهر وضاح هدا العدم للعمق فلا يشكر ش العنب ويبق عامل الخمارة خضر كماكن عند الاحتناء

(فى الزبيب) عنب البلادا لجنوبية يعتوى على كثير من الاصل السكرى فيه يرخيفية ه وحفظه سهلاو لذا صادفر عالصناعة و فيارته به تبعض ايالات من يعتوب اورياتزرع فيها الامسناف المرغوبة لهذا الاستعمال والبلاد الق يرزع فيها شعر العنب لتجفيفه واطلقة الحذيب هي ملحا (من اسبانيا) وكلابره من (ايطالسا) والديار المصربة وبعض بلاد جنوبية من فرانسا وزيب موروياتي من بلديستي (قورته)

وهاك الطريقة المستعملة في معظم البلاد التعفيف العنب واحالته الحرب في قرب تضع العنب لوى العنقود تم ازيلت بعض أو راق شعر العنب لتصل الاشعة الشمسة الى العنب وتؤثر فيه لمساعدة تأثير الاصول بعض اف بعض وتصاعد مازا دمن الرطوبة تميشر على اجتنائه و ينزع منه ما كان تالفا

غُ تعرض العناقسدلتأثيرالشمس يوماوني الروم الشاني يجهز علول فلوى مغلى مكون من ومادفر وع العنب الذى اخرف البه فلسل من النزامي او حصا البان أوغسيره من النباتات العظرية غم تغمر العناقيسد في هذا المحاول القاوى ثلاث مرات فاذا تشققت حبوب العنب فليسلا الشامنو وجها كان المحاول القاوى مركزا وان تشققت من جميع الجهات كان المهاول القاوى زائد التركيزواذا كان يجهزا جيدا ينبئى ان يتولئ ليبرد ويصفو ثم يصنى من خوقة منديجة النسيج ثم يوضع على الحوارة ثانيا ومتى اشدا فى الفليان مجموفيه كل عنقود ثلاث مرات ثم تبسط العناقيد على مصب عات وتعرض للشمس وفى كل عشية توضع فى اود والعادة ان يتم جناف العنب في ظرف ثلاثة أيام اواً ربعة

و پیمفف عنب قو دنسه بکیفیه مخاانهٔ آلتی دُ کرفاها فصی العنا نید قبل نفته با انسام بیعن آیام م بسط علی مصبه آن دوات عدون ضده قدمه دنسه الشمس او علی ملا آت فتی انفصلت الحبوب من العنا قدم مع بقاء دُنیها فیها ضربت بعصی صدف ده لاسراع هذه النتیجة م تقصیل من دُنیباتها العامهٔ بواسطه غربال ثم تهزمن غربال دُی عیون ضیقة لاز الایمانها من المواد الغربیة

(الكلام على ذراعة شجرالنوت الشوكى)

ينهى باللسان النباق (رو بوس آيينوس) وهُو بِينتِ من نفسه على جبال اور پاوپرغب ف تماره لائها عطرية الرائحة النيذة الطم وأصنا قه كثيرة (الاقليمو الارض) يتبت هذا النبات من نفسه في جديع اور بالكنه يو جدد اتما في

(الاقلىموالارض) يتبت هذا المنبات من نفسه في جديع او ريالكنه يو جدداتما في إرتفاع أكبر بالنسب فلسستوى البحر كلما قرب من الجنوب زيادة وحينه في فيهان يز رع في مكان لايكون معرضاً لشعر محرفة لافي مكان مظلل كاهو جارِخطاً والارض التي يوافقه هي الخفيفة الرملة الزاطمة الرطبة قليلا

(خَدَمَته) معظم البستانين لايمْ تم بخدمة هذا النبات لقلة احساب دانك وقوة انها ته المسكن محصولاته لا تسكون و افرة كالتي تقصل منه اذا أبر بت الله مدة التي يسلم عليها

ويزرع مسذا النيات اما خطوطا وامامتباعدا بعضة تكربه ض تتفضيل العاريقية الاولى لزداعته في البساتين وتفضل المثانية لزداعته في الغيطان

(غرسه) يزرع خطوطا في وسط ستى في الهوا المطائى و يمكن ذراعته أيضا في سوت محمورا المسائل و يمكن ذراعته أيضا في سود المورس الشمالي و في ها تين الحالمين خدم الأرض تحديم الانتجار الفا كهة يفقح في وسط البيت خط عرضه ٥٠ سنتيم الوحق ٥٠ سنتيم الفرض فيحو ٢٠ سنتيم السلطانات المحتودة و مدد السلطانات المحتودة و مدد السلطانات المحتودة و مدد السلطانات الورش حولا كاملاقيل غرسها في البيت التنولذلها جدودة و يه وتفرس السلطانات متباعدة ٤٠ سنتيم الورش معمل تولد

علسه من الازهار وهـذه واسطة لغوالاو راق والحذو راطدينة فتكون تتصنذلك تدكمؤن أزرا وحدذر يفقوية وإذا قلهدندا النمات الطرق الموافقة تعصلت منعفار حمدةمدةمن نمان سنين الى عشرة ثم يأخذف السقامة وتنتهك أرضه وتصيرا لازرار الارضة ضعفة فعقل المحسول وسينتذ يكون من الضرورى تجديد غرسه بعدأن تنزع ٥٠ سنتيمرا منطين البيت وتستبدل بغسيرها من طين حديث ثم تعزق الارض

جفرة على بعدد ٣٥ و ١ متر وتجعل المسافة بين الخطوط ٦٥ و ١ متر والخدمة كما تقدم ولايترك على كإنبات الايحو خسة ازواد بدذوية لتقوم سنوبامقهم السوق

(اجتناه الثمان) متى تجاوزت هذه الثمالية وها نصاب الدودوبينوع من الناموس يكسها والمحسة كريهة جددا ومتى آنأوان الاجتشاء فلاينبغي تأخسيره لانه يتخمر بسرعة وأقلر يحتم السوق تكون سدافي سقوطه

(المكلام على زواعة شعرالة من المرشومي)

يسمى باللسان النباتي (فيكوس كاريكا) وهو يتبت بنقسه فيجمع المبلاد الحارتمن اورياوآ سياوا فريقية ولثماره دخل عظيم فى التغذية بالدلاد الحارة والجفف منها يستعمل غذاءأيضا ويباع منهمة دارعظيم للبسلادالشعالية

(كيفية اتماره وانبائه) اذا تأملنا في زرحدَ بِث من از رارشير التين في فسل الربيع شاهدنانى ابط كل ووقة زراصغه امديبا واسراشيف وهوأ ترفوع حديث بنوفي السنة القابلة وعادة وجد بجائيه زرآخرذ وسراشف أصالحك أءأ كرهمامنه وهو يتدرمضة وطنحوقته وهدنه الازراوالزهر ينتخرج من غلافها المرشني وتنو يسرعة فتصهرتنا يبلغ تمام نضحه فيأواخر المستف

واسرالتينفرا فبالحقيقة بلهوحامل لازهار صبغيرة تبطن جداره الباطن فتتواد منهاتمار بعدالتلقيم وباخد حدا الحامل فالنوز بادة فزيادة فكنسب الحودة الق بهاتم يزالنم اداللعمية وتحرالتين ذومسكن واجسد أى ان النين عنوى على اذهار د کور وعلی ازهار اناث

(الاقليروالارض) هدا الشعر بألف البيلاد الحارة ويخشى عليدة من العَردو كلا أرتفهت درجمة الحرارة كانت عماره أجود وينبت هذا الشعر فبجمع الاراضي

ابسة كانت او وطبسة والارض الاوفق له هي الخصبة

(تسكاثره) يتكاثر بالبزد والترقيد والسلطا مات والعقل والتطعيم

فَتَكَاثُرُهالْبِرُّرَاهُ وَوَدُلِنَّ التَّهَدُّرِالْمُصُولَ عَلَى بِرُ رَجِيدُولِهِ طَّهُدُه الْطُرِيقَةُ والاصناف العديدة المتوسطة القوة التي يتحضل عليها اللهاريقة المذكورة

وتكاثرة بالترقيد أكثراستعمالانتنخب الفروع التي سنها من سنتمالى سنتين ثم يضع شسقه في الحزء الذي يدفن منها في الارض ثم تفطم في فصسل الحريف القابل ثم تغرس في سكام الذي اعدّلها ولما كان شجر التين يحدثني عليه من المنقل يتأفى ترقيد الفروع في ضوست لتلاتشاف الحدود

وتسكائره والسلطانات أسهل الطوق وأكثرها استهما لاوسك فهد ذلك ان تغزع السلطانات المذكر و وقد في المنظمة والمسلطانات المدكر و وقد في المنظمة في المسلطانات المدكرة المنظمة في المسلطانات عددة تنهك الشهرة والهذا السبب فصدادا استعمال العدل لتسكنره

واصنع هذه العقل في فسسل الربيع من فروع منتضة قويه طولها من ٢٠ الى ٢٥ سنتيم أذوات عقب فقع سنتيم أذوات عقب فقع المرص المستعمر المارض على المستعمر المستعمر المتمان وعبد الارض

ولايستعمل التكاثر بالتطعيم الااتنو يبعطه فاشحر التينسوا وكانت ودة ثماره متوسطة اوكانت محصولاته قليلة و جميع أنواع التطعيم تنجيع على هسذا الشهرلكن العادة انه يستعمل التطعيم بالشق البسيط والتطعيم الاكليلي الذي يستعمل السوق

(التقليم) شجرالينوان كان يتركونفشه يعسد تدكونه ادّافل ااطرق الوافقة عجب منده عصول وافروهذا العسمل سهل فق أواقل فصل المستعنو وافروهذا العسمل سهل فق أواقل فصل المستعنون التقليما اللسندر يتوتنزع المستعنون التقليم السكن تم تغطى المبروح بطلاء التطعيمتي كاست و يتبنى أن يكون التقليم السكن تم تغطى المبروح بطلاء التطعيمتي كان قطرها سنتيترين

وهناه طريق فواسطه المامية وسرع نضم السين وهي ان وضع الله من ذيث الزيتون المهدف من ديث الزيتون المهدف من ديث الزيتون المهدف من كرسرة المتين بواسطة قبل المتفرق ويسكون دائل هو السام السام وديث من المتين المت

فالوم الرابيع صباحا أى فالوقت الذى تذكون فيه البزو وفهد فه المكدفية يقصل على أرقد البخوسية على المنظمة الله في المنظمة المنظم

(العزق والاسمدة والسق) مق تم و مشر النسين عن أو دافه واجتنب شماده عزقت أرضه بالفاس من أومرين وهذا العزق بفيكك أجزاء الارض ويضبط الرطوية فهذو الندو دسرع ضحه

وشمرالتسين وان كان تحصل منسه محصولات متوسطة في الاراضى غيرا المصبة التي لا تتأتى معيسة غيره فيها من الاشعارة المسل عظيم الا يتأتى معيشة غيره فيها من الاشعارة المسل عظيم الا يتأتى معيل بط و و لك كالمطام المجروشة والقرون و ناظر قالتي من الصوف فاذا تعذر و حوده في الا معدة السعمل سيرقين و حدد المام الطب قد من النقل مسرقين و المستقوم المنان و الخيسل و زرق الجام الاراضى الراسسة و سيرقين النقل الا تحدد الا مرة و احدة كل ست سنين او عائمة والثانية تحدد كل سنتيناً و ثلاث و مصرال المنالة ي و محدد الا مرة و احدة كل ست سنين او عائمة والثانية تحدد كل سنتيناً و ثلاث و مصرال المنالة ي و من المصل من ذلك تن

وبعض أصنّاف شجر النين يحمل تأثيرالبيوسة ومع ذلك اذاستي هذا الشَّهَر عقد ار كاف من المناء كان احسن بشرط ان لا يكون السني منواترا وان تكون وطوية الاوض كافية وشحر النين الذي يعد محصوله للجفيف ينبق ان يستي بما قليل بالنسبة المبحر النين الذي يؤكل محصوله رطبا

(في تقوية شجرالتين) هدا الشجر وان كان غود سريعا يمكث ومناطو يلااذا كان مغروسا في اقلم و الدادا كان مغروسا في اقلم و القلم و الدادا من السلطانات التي تعدد على الدوام من السلطانات التي تترك على جدوره وهوما كان منه ذاساق من تفعة بعل الحسن الهرم بعد منه الحسين الحالستين سدنة فيند في تقويته حينه في و الحجل ذلك تحقو حفر مقدم في الحسين الحالستين سدنة فيند في تقويته حينه في و الحجل المنافقة ثم يقطع الجدع قريبا من الارض عبد المنافقة عقدة الحياة و الحسد و القلم الحد و المنافقة و منه و المنافقة و المنافقة ثم يقطع الحدود المنافقة ثم يقطع المحدود المنافقة و المنافقة و منه و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة من و المنافقة و

الساق القدية معدم هذا الفرع كا "همشورة بن سديه تمفر وسدق الارض الامراض والمقرات المؤدية) بنشأ امراض شعرالتين اجاعن السوسة السديدة واماءن العبدالشديد واماءن العبدالشديد واماءن العبدالشديد واماءن العبدالشديد واماءن العبدالشديدة والتسديدة بعداً حق ان شعرالتسديدة تعداً العارض بالسق وتسقط عاده وان ما ينفض منها بكون تفعا العم ويتسداول حداً العارض بالسق عينا غينا ويتأثر شعرالنسين من البرد الشديد وما يصاب منه بالبرد يستدى احتمامات المنوية عند العين المدالة والمست بعض فروع منه فقط فق الحنالة الاولى يقاع شعرالتسين في أواثل فصل الريسة وتقطع الابرا الهان المناعم المسمد حديدا الحدة وومف مناه عادي من الماق فصل الصف توادت الزارة ويغمن الحدود وق فصل الخريف من الماق في المناقر وق فصل المنوية تناف المناق المنا

و حدله من الحشرات تصب شحرا المسائن وأحسك ثرها خطرانوع من القرض يسمى كو كوس شحر التساين وهو بيضاوى محدب رمادى وصفاره التي تفرخ تحت امها تتسلط على الفروع والاو راق بل والثمار فقد مس ماذج امن العصارة الميافا و به

تنسط على شهروع وأعوراني بوراهما والقروع يتقع مودا وتسقط التماديدون أن تنضيح وشعرة التين نفسها تنتهى بان تموت وفي هم (مسرى) يفارق هذا الدود الاوراق فنجة مع بعضه يبعض على السطح السفلى من الفروع والفريعيات المتحرفة أوالافقية فيأخذني النموالى شهر (يشنس) القابل فيتولدمن كل حشرة متهائسل

جليد بيلغ عدده نحو ١٢٠٠ حشرة مأسريا بارية ذلانا انهذ مالحث ان

تقطع حسع الفر وعالمافة

وأسسهل طريقة لازاله هذه المشيرات هي التي ذكرناها لنوع آخر من القرح ريصيب خير العنب ويستعمل المساء المغلي لإزالتها أيضا

(احتناءالتین) یکون التین ناخصا مق استبدات عسارته الحریف آللبنیه بعصارهٔ سکویه صافیت و کنسب الون الذی تمیزیه کل صدف وصاروخوالحما متدلیا ومایعدمنمالا کل طریایجنی قب ل تمام نخصه بزمن بستر ومایعد منه انجه به میسی بهـدة عامنصيه بل ويكون ذا يلاقليلا فان ذلك يسرع عجف فه وفي الحالتين ينبق لاحتنائه ان يزول ما عليه من الذي

(يَحْفَيْفُ الدِّينَ) الدِّن المُرادِيَحِفْيفه يوضع على مصبعات من البوص عَافة معرضة الشمس في مكان متحد مداله والا الشمس في مكان متحد مداله والم متباعد عن كل را نحة كريمة ومع ذلك فهذا لذا شحاص يحففون كمة عظيمة منسه ولا يقاونه من مكانه والما يرصون المصبعات بعضم اذوق بعض كل عشسمة و بغطون كل رص منها يشمع

وفى كل يوم يقلب التين شحو الصباح والزوال اليجف على ندى واحد ومتى ضفط على الميزمن أعلى الميأسفل حالة كل الميزمن الميزمن الميزمن أما الميزمن ال

وفىبعض البسلادلآيجى التسين الابعسدان يذبل على شعره فيعدته ريضه الشعس يوما أو يومين يوضع ف مشدمات كبيرتو يترك فيها سسبعة أيام اوثسائيسة تم يمّم تحبّه تعمل الشمس

وعنداخراج المشنات يفصـــلـمن التينما كان متوسط الجفاف و ييسط على ملا آت فى مكان جاف متجددا لهوا • و يفصل متهما كان تالفا ومق حف التين يوضع فى عاب ثم يباع فى المتجر وفى قصـــل الخر يف الممطر يجفف التين فى التنور الكنه يكون أقل جودة مما يجفف فى الشهس

(الكلامعلى زراعة شعرابليز)

يسمى باللسيان النباتى (فيكُوس سيكومور وس) وأصلَ هـذا الشحَرِمن بلادالنوية وهو كنيرالانتشار فى وادى النيل خصوصا في اكناف القاهرة و برمصر السقلى وقد انتشرت زراعته منذ سنوات

وهو شكاتر بسهولة بواسطة العقل زمن حصاد القميم متى ابتدأت اوراقه الحديثة فما الملهور والغالب أن كل ألف عقلة بينجيم نها ستمانة وبعد نحوثلاث سنوات تنقل من محلها انزرع في محل آخر بعدلها و بعد خسست ين من نقلها يصير ارتفاع ساقها فخوا شي عشر قدما

وقد قلهذا الشجرقدياني فلسطين وبلاداً خرى من الشأم و يوجد في غزة أشجار من هسذا النوع تحيط الواحدة خسة عشرقدما كشعرة الجيز الوجودة بالمطرية القريبة من القاهرة واذاصاد سن شجرا الجزني وجس عشرة سنة أغرق كل سنة ثلاث مرات والثمارا الى اتعصل كلها تؤكل والاولى تكون في زمن مساد القصوهى الا وولكم الكون ومن معرة الحجم والتي تعصل الماني مرة تنضيح في قصل الصنف وهي أكبر هما كافيلها وثوكل أيضا والتي تعصل الماني مرة تنضيح في نا الصنف وهي أكبر هما كافيلها المنظر را تعتها ذكية وهي أوكل لكن طعمها غير مقبول و تعرف الجيز الباط وغر الجسيز لا يفضي من نفسه بل يعنى في وقسه والمعلمة آلة قاطع من من مقدي وضع وفضع في طرف الا بهام في تأثير الهواء ينضيح المرسرعة في صير لا يذا الهم وفي المائي المنافق وفي المائه وفي المائه وفي المائه وفي المائه وفي المائه والمنافق المنافق والمنافق والمنافق المنافق والمنافق والم

و (الكلام على زواعة شعر التين المشوك).
 يسمى باللسان النباق (كاكتوس او يونتها) واصلمن المسلاد الحارة لامريكا
 و ينت من نفسه ايضا في افريقية وقد نقل الى حزيرة صقلية وجزيرة الكورس فاعتاد
 على أهو يتهما ثم انتشرت زواعة منى معظم البلاد الحارة وغرم اذيذ العام يوكل وتصنع
 من شعروسا بحدة الغمطان غنع من العبورة بها

(زراعته) هذا النبات بتعمل المر الخفف فاذا اشتداماته و ينبت في جميع الاداخى ولا يعنبي عليه المراخى ولا يعنبي عليه المراخ و ينبت في جميع الاداخى ولا يعنبي عليه الارخى المراخ و المراخ و المراخ و كل فصل ومع ذاك بعض الدرخ و المراخ و

أوم تين في المسافات الخالية التي بين الخطوط حصل ازدياد كبير في المحصول وابس التقليم ضروريا كنه وكالمحتمدة عصول وابس التقليم في التقليم والمحتمدة عمارة وكذا تزال القروع السدة لي وقعملي غذا الدواشي فتخرط كالتخرط جدود العلف وقد دعلها التخال فعا كما كما المواشي بشراهية عظيمة

• (السكلام على ذراعة شيرالياباز)

يسمى اللسان النماتى (كُار يكاياً باياً) وأصله من بلاد الهندوقداعتاد على أهوية القطر المصرى منذسنين وهويعلوس مترين الى ثلاثة وأوراقه متوالية ذيبية عريضة جيبية وأزهاره ذات مسكذين وثمره في غلظ الشمام الصغير وهو بيضاوى ليي يؤكل منه الفلاف الثمرى ويتكاثر من بروره في فصل الخريف

«(الكلامعلى زراعه شعر الموذ)»

يسى باللسان النباتي (موزاباً وارديزيا كا) وأصله من بلادا الهندوذ بيبات أوراقه تغمله وصنها بعضا في نكون منها الفند تعسلون لانه المتارفا كثروهي من سنة بأوراق عدتها من ۸ الى ۱۲ ورقة متباعدة عن بعضا طولها من متر ونسف الى مترين ينزد وسف الى متوين ينخد بهم من مركزها حنوط ينهى بعنقود كبير ضحن من ين بأذها ومنضدة مغطاة باذينات ذهر يتعريضة لم تحضار به المنفسيسية قابلة السقوط فالازها والعلمياً ذكور عقيمة تجف تم تحوت والازها والسيقلي المان تستصيل الى تحالك عن المنزور

و لموز الصينى شعر قدير لايبلغ طوله بالداوا لمصرية الامترا واصفاو بنضيم تمره فى فصل الخر بف والعرجون الواحد يحمل عباراً كثيرة يباغ عددها ٢٠٠٠ موزة وقداً دخسل هذا الشعير فى بساقين الماضرة الخدو ية منذسنوات وفحريز تبته فيها

وزواعة المور معهودة قديما وهوكانبرا الفع لتماره الكثيرة ذات الطم للذيذ وهذه النبا تات لطيفة المنظر المولوء رض أوراقها ويعرف نضيج الموز باكتسابه الصفرة والرخاوة وتشكائرهذه النبا تات بن خلفتها الني تنولدو تفويح واصولها

ه (القسم الخامس أشعارالفا كهة دات المار بلوزية) ه (الكلام على دراعة شعر الموزيه

يسمى باللسان النياى (حوجه الانس يحيا) أى السلطاني وأصله من الادفارس وقد ادخه الرومانيون في اورباو غره يتعسل منه بالعصر تحوزه خه من الزيت ويؤكل متى تم نضعه وأصنافه كثيرة

(الأمليم والارض) هذا الشجر يخشى عليه من البردااشديدواذا ان ذراعته لاتصر

الاقى البلادالمعتدة وهو يألف المعرض الغربي والمعرض الشمالى الغربي وبنبت في جميع الاراضى فميغو فى الارانثى الرماية الخفيفة مـــة المايسة وفى الصخور المشققة فان جـــــذوره تغوص فى تلك الشقوق الحسسسنة بألف الارض الغائرة ذات الصلامة المتوسطة المتوية على قلل من كربونات الجعروف الاراضي الرمامة بصسر

الصلابه المنوسطة المعرب على تسيس تربو عن سيروى مراضي ترميه بيت غوم بطينا الكن عماره تسكون محموية على كثير من الزيت

وفى الاراضى دوات الفورالقليل ترحف حدوره مدا الشعر الطويلا وتضر النباتات المسلمة كثير اولوكات بعيدة عنها عيافة كبير ولاتنت النباتات تحت ظلم فانها على مقتل على المسلمة كثير ولاتنت النباتات تحت ظلم فانها عمل أوراقه في كثار هذا الحض فى الارض في صبرها عقيمة وحينه في يستحسن غرس هذا الشعر على حافة البسستان أو الفيط نحو المهمة الشمالية منه أو على الممانى لا في وسطم مالم تمكن الرض غير صالحة لرزاعة أخرى الكن في هذه الحالة في الحمان تكون الشمار متباعدة العضها عن يعضها عن يعض لانه لا الفت التراك

بسم من بسك و الشعر بالبزووالتعليم فاذا كان معدد التكون الندار كاهو (تكاثره) يتكاثره دا الشعر بالبزووالتعليم فاذا كان معدد التكون الندار كاهر خصوبة تحمل عماراً بعد قليد لمن الزمن واذا كان القصد الحصول منه على المشب فقط فضلت تربية ما يتحصل منده بالبزوعلى غسير الأنه يغو بقوة و يكتسب طولا وغلظا عظيمن والغالب ان بربي شعر الموذا لمديث في ارض الورش

وكيفية ذلك أن ينتفب مؤز الاستناف القوية ثم تعسنع في ارض الورش خطوطا عائمة وضع في قاع عائمة وضع في قاع عائمة وضع في قاع كل خط صفائه من ألواح الفضار يوضعان وضعا اقتيان أقتيا السنطالة تحور المسلمة والمبينة المالية في المنطوط بالعلمين ويزوع فيها الموزمع وضع ذبابته الى الاسفل و يكون متباعدا بعضة عن بعض ٥٠ سنته تما وفي غور ٦ الى ١٠ سنته تم التحسب اختد الاف خفة الارض.

والنباتات الحديثة المتوادة من هذه العزورتخدم في السنين الثلائة الاول كاتخسه م الانواع التي تزرع في أرض الورش وفي أواخر فصل الشناء يفرس حديد الوح المربع رأسيا حول الساق على بعد ٥٠ سنتيم المنها فالجذور الجانبية التي قطعت تتفرع كشيرا فيكون جذر الشجرة جدالهق تميدام تبكوين الساق حتى يصير عموم من مسني الى ٦ فيكون محيطه من ١٢ الى ١٥ سنتيم اوطوله من ١٢ الى ٤ أمتار وحسنت فيزرع

في مكانه الذي أعدُّله

واحدانا بزرع الجوزمتياعدا بعضه عن بعض ١٦ سنتيمرا في خطوط متباعدة بعضها عن بعض ٣٣ سنتيمرا ولانوضع في قاعها ألواح الفعارا التي ذكر ناهالكن بلبحا الي نقل هذه الاشجار في أرض الورش متي صارسها حولا كاملا نقط ثم يقصر حدرها حتى بصير ٢٤ سنتيمر الدولا منه جدور جانبية

واذا أو يدقطهم شعرالبلوز يستعمل التطعيم الازوارالنائمة اوبالازراوالنامسة وثارة يجعسل المطم عليه نحو قاعدة الشعرة فى الاشعار الحديثة التى عرهاستنان فقط وثار: يمعل نحوة عامتي صاريح مط الساق • ١ سنتيم رات وفي هذم الحالة الاخيرة تغرس الاشعار في مكانم الذي أعدّ لها في السنة القابلة

(غرسه) يغرس شجر الموزيالاهم المات التي ذكرناها للاشجاد دوات السوق المورسة ويكون غرسه المافي فصد المرسع والمافي فسل المرسية ويكون غرسه المافي فعد المالي يعمل البعد بين كل شجر منه والانحى ١١ مترا في الاراضى المتوسطة و ١٥ متر في الاراضى المتوسطة و ١٥ متر البعد متران المتعاد المسلمة ويكون هذا البعد مترانشهر الموزالتي يزع خطوطا ومق تم غرس الشعر ينبغي اجراء الاهم المات التي تستدع بها الاشعاد المعدنة

ولاتهام أشعار الموزا لمدينة فقط بلويتأتى تطعيم الانتجار التي عرها ٤٠ سنة فأكثر ولاجل ذلك تقلما لفروع الاصلية في فصل الرسيع على بعد غوثلاثة امتار من الساق ثم تعطى المبروح بطسلا التطعيم في فصل الصسيف تتولد على قدّه مدندا الدوع ازواد عدديدة قوية نستحيل الى فريعات تطعم بالطرق التي ذكرناها في فصل الخريف أو في فصل الرسيع القابل

(تقويمًه) أذا بلغ عرشيم الموزقرنا كاملاب فتأطواف فروعه فاذا كان المقصود استعمال المدنع قطع النصروا خدج دعه واذا كان المقصود اجتمناه عاده فلت فروعه الاصليب في ارتفاع مترمن الساق م عطيت المروح بط لا التطعيم فنتواد ازرار عديدة نسخيل الى فريعات ويمانى استعمال هذه الطريقة الاشجار التى جيد وعها محقفة أرضا

(اجتناء الموز) لايغصل من شجرا لموز محصول مناسب الااذا بلغ عروع شرين سنة وأكبر محصوله يكون فى سن المستن سنة فيتحصل من كل شجرة شحو ٨٠٠ اترا و يكون الجوز تام النضير وتي تشفق غلافه الفرى وانقعسل منه يسهولة فيعسد فعله من الشجرينزع منسه غلافه الثمرى ثم بيسط فى مكان متحدد الهوا و يقلب كل يوم مر نين ليحف بسرعه و يكون نام الحفاف وسدمضى شهرو دا كانت كيته قليلة بسط على مصبعات وعرض لتأثير الشمس فيحف سبرعة

(حفظ الجوز) اداأويد حفظ الجوزالا كل ينبغي ان يوضع بعد تجفيفه في صناديق أو في براميل محكمة السيد يحيم في مكان جاف مجديد داله وا في يقي بدون أن يتزنح: حد لا كاملا

وأماا إوزالمعسد لاستجراج الزيت منه فلايعصرالابه سداستنائه بشهرين أوثلاثة وذلك لان الحسد بت منسه لايعتوى الاعلى مادّةا سستحلابية وأن الزيت يسستمرعل التسكون بعداسيتناء الحوز

*(الكلامعلى زراعة نمير البندق)

يسمى باللسان النباق (كورياوسأفيلانا) وهو يندت ينفسه فى عالى أوريا وغره يۇكلرطباويايسا ويستخرج منسه زيت اديدالطع بسسقعمل غداء ويستعمل أيضا فى القش ونعرف منه جلة أصفاف

وزاءته هذا الشجرتوا فتعاقاليم فرانساويخشى عليه من السوسة والدماج الارض و يأخه الاراض و يأخه المناسبة و المناسبة و و يأخه المناسبة المناسبة و و يأخه المناسبة المناسبة و و يأخه المناسبة و المناسبة و

واذا أريدغرس شيرالبندق متقاد بابعضه من بعض كافي استهائيا وصقلية برزع على بعداً ربعة أمنار ثم يجرد كلسنة عن السلطانات التي تتولد فتو قاعدة الساق فتمنعفه وتنظف الارض بما فيهامن الاعشاب الرديقة

ويتأنى غرس شعر البندق في بستان الفاكهة أيضالكن ينبغى تقليمه سنو ياواكتسامه الشكل الخروطي وأخطأ من قال ان التقليم يتلف يحصولات هـ فاالشجراة دبوب فسمه النقليم عشر سسنوات فتحصلت منه تما روافوة أكبر حمامن عمار الانجار التي تركت ونفسها

(اجتناءالبندق) بحبى البندق متى ابتدأ دول لفافته الظرفية ولاحل-فظه يوضع فى الرمل الجاف أوالنمال أونشارة الخشب الجافة أوفى اوان من فخار محسكمة السدّ (القسم السادس أشعارا الله كهة ذات الثمار الهشوية
 على بزور صغيرة غافها صلية)

» (الكارم على زراء مشعر المناه)»

هوشعرالزعروريسمى بالله أن النباق (ميسيه اوس سيرمانيكا) أى الفساوى وهو پنت من نفسه في غابات أور باوغره بوطم لذيذوا صنافه كشيرة

(الاقليم والارض) لأيجود نتشه أن الشحر الاقى البلاد المتدلة لانه يحشى علم . من الحرارة المرتفعة وجه مع الاران و وافق بشرط أن لا تكون مفرطة البوسة . ولا الرطوية

(الحکائرہ) بشکائر بالبزروبالتطعم بم بالافرار أو بالشق على شجرالسفر جل أوشحر الكمترى

ولاية إهذا الشجرعادة فيتزك وتفسه وانجاده طي رأسيه شكلامنة ظماومع ذلك اذا أريد زراءته في يستان الفاكهة ننسني أن يجعل شكله مخروطها

(اجتناؤه) يجنى هذا الثمرمتي قارب المضي تُميد فن في التين أوالخال فيهم نضعه بسرعة *(الكلام على زراعة شعر الجامبوذا).

يسمى بالسان النباق (چامبوزا ويلاديس) اى المعناد ويسمى أيضا (اوحدة ا چامبوذا) وهونهات من القصيلة الآسدة وغروسمى بتفاح الوردوا صله من بالادالهذه وشعره سلخ اوتفاعه عشر أمنار في وطنسه الاصلى وأورا قعط بلاسو سة لامعة وافهاده كبرة عنقود به سفا مفارية للصفرة وغروبيسمه تفاساصف برا وهوضارب للصفرة غلافه الفرى قليدل اللب لكنه اذا أكل يستشعر منسه في القم بطع الوردولا يعرف غرآ نو به منده الصفة وهدا الشعر بستدى ما كثيرا اثناء الما ته و يتكاثر بالمربسم وله وقد تسكار في عصر ناهذا بالدارالمسر به

*(السكارم على زراعة شير القشطة)

يسمى بالسان النباق (أفونا مكواموزا) وهو شعرمتوسط الارتفاع أصله من الهند الشرقى وغره مكون من جلاسر اشسف وهو في عمرتنا حة صغيرة و يعتوى على مادة اشبه بالقشطة العطورية وهومن الثمار الاستيمة المرغوبة بالديار المصرية

وقد انتشر هــدا الشعر في كثير من بساتين الديار الصرية ويشكائر ببزوره بسهواة في فصل الرسع

• (الكلام على زراعة شعر النيلدي) .

يسمىبالسان النباق(أدائسونياديجيتانا)اىذا الأودا فالاصبعية وهو يجراصلا منا فريقية وادخل فرزواعة بعض بساتين مصروعُنار، بيضاوية خشبية طولها من ٣٠ الى ٤٠ سنتيترا وقطرها نيمون ف طولها وهي مفطاه بزغب و يحتوي باطنها على بزور يباغ عددها من ٥٠ الى ٦٠ بزرة صلبة متوزعة في اب لجي حو بعضي بؤكل رطبا و يابسا وهو يسكا ثر ببزوره بسهوا في فصل الربسع

(الفسم السابع أشعارالها كهةذات القارالقرية) *(الكلام على زراعة شعرا لخرنوب)*

يسمى باللسان النبانى (سيراقوتها سيليكوا) أى المقرق وهونيات دومسكنين أوراقه خالدة يرتفع نحو 10 متراوات لهمن مركست زافر يشد والآن بنت من نفسه في ايطاليا واسهاليا وفي لمسلاد الحارة من جنوب فرانسا وفي الديار المصرية أيضا وغره ممثلي لك اسمرسكري وهو يستعمل غذا وخصوصا لتسمين الواشي

(الآمليم والارض) لا يجود ببته الافى البلادا لحارة ولا يُخِيِّ في الاماكن الرطب وقد أدخل الدار الصرية منذذ زمن طويل

(تكاثره) يتكاثر بيزوده في فصـل الرسيع فتزدع في القصارى أوفي أرض الورش في أرض من الورش في أرض الورش في أرض من مد عمر وقد وقد من المناه المائية المائية المائية المناهبية المناهب

وينقل شحر الخروب من ارض الوَرش بعد السفة المامسة أوالسادسة من ذراعته ثمرة على من أراعته ثمرة على المنافقة المن المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة بنبغى فلعها من ارضها بالاحستراسات اللازمة وفي العيف الاول من غرسها تسق بماء كاف وتنقى الاعشاب من أوضها كندا و يجول بن كل شعرة والاخرى مسافة خسة مشررة الزرع بشحر العنب أو ما لميوب

واذاطعن هذا الشحرف أكس فحاتت فروعه العلبا فلت فروعه لاصلية كابها على بعسد مترمن الحذع فتصدر حددة الانبات

(اجتناؤه) يبتسدى تسكون الخرنوب على شيحوه بعسد غرسه في مكانه بثلاث سسة بن وهسذا الشيحر بزهر في فصل الخريف وتصمل منه غيار ناصيد في فصل الخويض النائي و يحيى متى ابنسدات أن تسسقط وماري منه الملتصفا بالشيحر بضرب بعصى طويلة من القصب الفارسي فينساقط ثم بيسط في مكان متجدد الهوا مولايؤنسند الامتى ما دجافا جدا والافيضور و مكتسب لونا اسود

· (الكلام على زراعة شعرا أفرهندى) •

يسمى بالسان النباتي (غرندوس إنديكا) اى الهندى واصلامن الهندوافر يقية وهو

شهر ببلغ ادنفاعاعظيما جدّه منقسم الى فروع شحوير ته العسلوى وأوراقه متوالية ديشسة شفه به مكوّنة من عشرة أزواج الى خسة عشر من وريقات متقابلة صفيرة يضاوية كالة كلملة ملساء وتتولد من قة القروع الحديثة عناقبد متدلدة مكوّنة من سنة أزها والى غائسة لوم الصفر ماثل الخضرة والسكاس منقسم الى أربعة فسوص غير متساوية قابلة السقوط والتو يج ذو ثلاث وريقات واعضاء التذكير ثلاثة فدات حزمة واحدة لمحقوقا عدتها والفريقولي سمك مستطيل لي من الباطن يعتوى على جله بزور

«(القسم اشالت الاشحار المستعملة في المدير الأهلي)»

الاشحار ذات التمادالزيتسسة هى شعركل من الزيتون والجوزوالبنسدق واللوزوقد أسلفتاذ كرها فلاساسة للاعادة

· (الكلام على زراعة شعبوالتوت) .

يسمى باللسان النياقي (موروس) وهومن النصدية الانتجرية ويشتمل على الشجيار متوسطة الارتفاع ازهاره اذات مسكن واحداً وذات مسكنين والازهار الانان تستحمل الى تماريو تمة لحدة متلاصقة تحتوى كل تمرة منها على بزرة واحدة

وجه أنواع من هذا الجنس مهمة فى فن الزراعة لاستهما ل أوراقها غذا الدود القز ولا يتأتى ان يقوم مقامها جوه رساتى آخو

وشهرااتوت الاسم يسمى باللسان النباق (موروس ألما) وهو شهر يعاوم م الد ۱۲ مترا نا كثر ومحيط حسده من المث مترالى مترين وأوراقه متوالسة ذريسة لامعة من أعلى ماساء السطيين سفاوية فليمة فليسلا نحو فاعدتها مسننة تحو حافتها كاملة في معظم الاصناف المستنتة وكثيرا ما تكون منقسمة الى فصوص فى الاصناف العربة

وأصل هذا الشهر من بلاداله ينو بلادالهم وغيرهامن ايالات آسيا وقداستوطن ف بلادناوف جنوب اور ما

في أمراض الملق و يحصين أن يصنع منها أو عمن النهيذوأن يستخرج منها العرقي مالتقطيرا و يصنع منها خل اذا تخصرت تحدم الخليا

ودود الهزياً كل ورق التوت الاسود على ما ينبغي لكن قدا فادت بعض الحيارب أن جوز الهزالذي يتكون منه يكون اقل هم اوثقلاء نجوز الهزالذي تعنف دودا هز ورق التوت الاسود لنف في دودا لهز لا اذا تعنف الاسود الحصول على ورق التوت الاسط و زيادة على ذلك محصول ورق شعر التروت الاسود اقل من محصول ورق شحر التوت الاسطى بكذر ولا بفضف دود الفز بورق النوت الاسود الى ألات الاف بعض بلاد من اسسها بيا وكلا برة وصقلية و بلاد الروم

وشعير التوت الاحريسي باللسان النبائي (موروس روبرا) وهو شعير كبير يلغ طوله في المريكا الشمالية التي هي وطنه الاصلى ٢٠ مترافأ كثر وأوراقه كبيرة بيضاوية قليمة قليلا غديم احادة حدّا وكثيرا ما تسكون كاملة شعوحو افهاوهي مكسامين أعلى وبرية قليلا من أسئل وقال (دوهاميل) في عصره اله يمكن تغذيبة دود القربورق هذا الشعر لمكن هذه الحيوانات الصغيرة وان كانت ما كام حمدا يكون غير حمد السعم المستون عد أعدا الشعر لمنت الاجوز اصمغرامة القربول الشعر يتعصل منه حشب حيد المرابدة والخرط رزع في ضمن القرابات

وشحرالدُّوت دوالسوق الكثيرة أولوت فيليين (جزائر من بلاد الهذه) يسمى باللسان المنداق و مولاسان المنداق و مولاسان المنداق (موروس، والسكوليس) وهو يقسم من التداء قاعدته الى جلة سوق مربعة الزوايا وأوراقه فلمية نحوقاعدتها والغالب ان تكون منتقفة وهي مستنة بيضاوية مدينة نحوقتها وغياره مستقليلة متدلية سودا علمية لذية ة المذاق ويستنذكر بالمناخسة صالزراعة هذا النوع

وشهر النوت الورق يسمى باللسان النباق (بروسو يسما با يبريفيرا) وقد اسانداذ كره واوراقة ليست صالحة لتغذيه دود القزفقداً جريت تجاوب على ١٠٠ مشه غذيت ورق هذا الشهر فعات منها ٩٢ دودة والثمانية الباقية لم نعش الابعد ان غذيت بورق التوت الأسض

(نكاثره) يسكاثر شعرالتوت النزود والعقل والترقيد وأما التطعيم فليس واسسطة التكاثرة في الحقيقة فلايتأتى أسستعماله الالحفظ الاصناف التي اكتست بالزراعة ومن الناغم تكاثرها ولمساعلوا منذرمن طويل ان الترقيسة والعقل لاتصصل منها آخُهارقو به كالتي تتحصل من البزور فلاتســـتعمل هانان الطريقة ان الآب في أرضَ الورش ولا تسكائر شحر التوت الابو اسطة البزور فقط

والبزور التي تعددات كاثره دا الشجر ينبغي ان نؤخ د نمن اشحار سلمية قرية قد الغ عرها من ٣٠ الى ٤٠ سدة و ينبغي ايضا ان تفضل الاشحار دوات الاوراق العريضة على غيرها ولا تحنى شارها الااذ اكانت تامة النضير بعيث انها تنفسل من الفروع بسمولة مني هزت الشحرة ويتأتى الاكتفاء ايضا بجمع هدده الشارمن الارض كليا تساقطت من فسما و تحصلت منها كمة كافعة تحت الاشحار

واذا لمسد فريزرالتوت عقب احتنائه حالا ندفي حفظه مغاثما مليه ومنضد في الرمل ومعذلك فاليزور التي تحفظ مرسذه الكمفهة يحصل فهادهض تخمر فلاتنت حسدا كآلبزو رالتي فصل منه الهاعرس الثمر بتزالاصابع مرسالطمنافي اناميح توعلي قلسل من المهاء ثميضاف المه كشرمن المه وهدم سه تم يخض المخلوط كله فالعصارة واللب ييقمان زمغا يسسيرا متعلقين في المناء وترسب العزور بسرعة في قاع الاناء وحدنث ذ يصفى السائل مامالة الاناء عمتفسل المزورفي ماء ثان بل وفي ماء ثااث حقى تصمر تظمفة والمبا الذى يفصل باحالة الافاء بكون واثفا نقريبا تمتسط العزورالتي تحصلت بهدذ الكمفية على صحون تمال اسبوولة انفصال مافيه مامن المامتم تبسط على الورق أوعلى خرقة من القعاش وهو الاحسين ثم تعرض للهوا • في الظل لمترحقا فها فاذالم تسه أر حالا ننبغي أن توضعف كاس اوقى علب وتحفظ في محل جاف حتى يأتي أوان نذرها وغىالىلادالحنو يتغمن فوانسا مذر يزرهذا الشعرفي شهر (بشنس)متي اجتني وجهز مالطريقة التي ذكرناها وفي بلادنا يبذر في أواتل فصل الرسيع وحينة ذبيق زمن صحو كاف لاكت تساب الماتات الحديثة القوة اللازمة لتحمل برد الشتاء القابل ولما كانت هذما امزور صغيرة حدا خسغران تخلط عند بذرها يقلمل مي التراب أوالرمل ثم تبذرنثرا بالسدولا ينبغىأن تتذراقيفا ومعذلك فلاضررق هذه الكيفيةلانه يسهل تحفيف النيانات الحديثة بعدظه ورهامن الارض ويكني أن تسستعمل أوتمة من

هذه البزور لزراعة مت طوله غمائية أقدام وعرضه او بعة اقدام والارض الذى يبذؤه ها بزر شحرا الموت بازم ان تكون متوسطة الاندماج وان لا تكون مقرطة المبوسة او الرطوبة وان تعزق الى غور قدمين وان تحلفل اجزاء الطين بقدر الامكان يحيث تفوص فيه جذور النباتات المديثة لهذا الشحر بسهولة والواسطة الجيسدة لاسراع تبت هدده البزوران تسمد الارض بقلسل من الدبال المسق ولا ينبغ أن تدفن بزوره فذا الشحرف الارض كثيراف كني ان تكون مغطاة بستة خطوط الى قدراط من الطمأ وبقدا طمن الدال وهو الاحسن

والعادة أن تبذر برورهذا الشحرف وتمسطه لا المحملة الا تعمل عرضها أكرمن الربعة أقدام اسمل الوصول الى وسطها من الجهين متى أريد تنظيفه امن الحسيش وقد أوصى بعض الرراع بزراعتها خطوطامتها عد ابعضها عن بعض من سنة قرار بطالى عَمَايَة الكن في هذه العربية قصيه وهو أنه يستعمل فيها كشير من الارض والنباتات الجديدة تكون مقراكة في هذه الخطوط

و بزرهذا الشعرينات بعدمنى 10 الى 20 يرماوذال بحسب كون الوق موافقاً النفو كثيراً أوقليلا و بعد خو وج النبا نات الحديثة من الارض بزمن بسسبروطهور ثلاث أوراق أوار بع نعد ف بها النبا نات المد كورة ينسبق أن تنقى منها الاعتساب الرديث وأن تحفف النبا نات المتراكمة و بعد خسسة أسابسع اوستة بنبغى ان تعزق الارض مع الانتباء لصغر النبا نات المديثة واذا كان الهصل الساينيني ان تسقى الارض بعد البذر مرة اوجاة مرار بحسب الاحساج و بدون ذلك لا يحسل الضاح

وقى أو اخرخ يف السنة الاولى اوفى النستان الذى يلمه تقلع النبانات التى اكتسب أقوة كافسة الحال التى يلغ طوطا تقوة كافسة العالمي المتحدد ورشافى ارض محسدومة خطوطا متساعداً بعضها عن بعض قدم من وتزرع النبانات المديثة على بعد قدم النباك يتلف يكون الغرس مثلثا وعنسد قلعها لا ينبغى ان يست عمل الاوح المربع القلع النباتات بشاورها فلا تنشب في الأربع المنافقة المربع القلع النباتات وفى قصل الشناء تقرط على مستوى الاوض المتولد لها سوق قوية النافصل الرسع وفى قسل الشناء تقرط على مستوى الاوض المتولد لها سوق قوية النافصل الرسع وفى قسل الشناء المتحدد المطورا الفي المسلون المتحدد ا

ومتى ابتدأت النبانات في التموسواء كانت في ارض الورش اوفي مكانها ينبغي الاهتمام بقلم النبي الاهتمام بقلم النبي النبي أن تفويل جوانب الساق قبدل ان تحكسب قواما ملباً ويستحسسن ان يسبق هذا العمل كل عزق واما النباتات التي قرطت فلا يترك لكل منها الافوع واحد ولاجل تموم ينبغي ان تقلم الفروع الجانبية كلها ولا يتبغى ان تترك فروع عنوفي قاعدة النباتات لتتحكون سوق مستقيمة يجوى عليها التطعيم

يسهولة

وشحرالتوت الاسض وان كان لا يزرع لاجتناع ثمره قد بوت العادة في معظم السلاد يخدمه كاشعاراله كهة فجميع النباتات الحديثة المتعصلة من البرور تعتميرية فقطم و يواسطة هذا القطعم تحمل أورا قاكبيرة تخيينة يجدفها دود القرالذي يتغذى جاكمة وافرة من الاصول المغذية

ولا ينبغى استعمال الاوراق الصغيرة القذية دودالة زلائم استدعى لاحتنائها عين الزمن الذى تستدعى لاحتنائها عين الزمن الذى تستدعيه الاوراق الكبيرة التي يتحصل منها لدودالة زغذاء كالمتعصد للمن الاوراق الحديثة خسر مرات الى عشرة بلأ كثرومن العلومان احتناء الاوراق وستدعى مزاعظها من المصاريف الازمة المربعة دودالقسز وحينتذ فلاينبغى أن يترك من شعر القوت البرى المتعصل من البزو وبلا تطعيم الاقليلامن النياتات التي تسكون أوراقها كبيرة ملساء تقرب جيدتها من الاصناف التي عقظ و تشكار بالتطعيم عادة وأمام عظمة وهو الذى اوراقه صغيرة عجزأة فينبغى تنويعه واسطة التطعيم وأمام عظمة وهو الذى اوراقه صغيرة عجزأة فينبغى تنويعه واسطة التطعيم

(تطعيمه) النباتات البرية من شجرا الموت قطع بشدالا ضاوق وهي القطعيم بالشسق والمطعيم بالأولى والمسابقة بالنافي لكن هذه الأنواع الشدالا تتحسم كلها بنسسية واحدة فالطريقة الاولى قد لا تحسيم واحدة في الطريقة الاولى قد لا تحسين الاستعمال أولا تستعمل أصلا مالم المستعمال السوق ولا تجرى هذه العاريقية الافي زمن واحدهوا تنها وفصل المستاء أوأوا الله فصل الرسيغ في السول السينة الموالل سيغ

والتطعيم بالآزرار يقعل فحازمنين أحده ما التطعيم بالزردى العين الناميسة في شهر بشنس تونانيهما التطعيم بالزردى العين النائمة في شهر مسمرى وهوسهل العسمل لكنه يلخم قليسلا بالمطع ولذا ترى ان الفرع الذى يتحصل منه يكون عرضسة لان تسكسيره الرباح وهو أقل فصاحات الشطعم الذي بعده

ومعظم البلادا لمنتشرة فيها فراعة شحرالتوت فضل فيها التطعيم الفالى على غيره وهو وإن كان لاصعوبه فيه في الظاهريسة دع شخصاصة دريا على هذا العسمل لاجرائه معالتماح

م بنه في أن يطع شعرا لتوت في زمن صحوفاذا حصد ل مطريه مداجراته فالغالب أن يتأف منه العسكة بداية والمعالم علسه يتأف منه العسكة بداية والمدادلة علم علسه بما ينع سقوط المطرعليه كتوقعة خالية فيذلك يتنع الما من أن يرشح بين الخشب والتشرة

ويجرى هذا النطعير في فصل الرسيع والشخص المتدرب على هذا العمل يتأتى له أن يطم ٢٥٠ الحد ٢٠٠ شجرة في الموم الواحد

رخدمته وتقايمه وغرسه في مكانه) جميع أشجار التوت الق طعمت في أرض الورش و بلغ اوتفاعه اسبعة أقدام فأحسة مرتقطع سوقها في شهر (برمهات على ارتفاع متساو والغالب أن يكون هذا الارتفاع ستة أقدام و خدراً ن يكون أكثراً واقل من ذلك فالاشجار التي قطعت سوقها بهذه الكيفية تتولد عليها في أوا تل فسل الرسيع انوا و عديدة بني في از التهاعند ظهورها بأن تضبط الساق بالمدخ يوعلها من أعلى الحي استل ولا يترك تحوقها الاثلاثة از را واربعة معدة لتسكو من الفروع الاصلية التي يتكون منها رأس الشجرة وفي فصل الخريف القابل ينقل شجر المتوت الذي نبت حداللي مكانه المقدلة

وشيم النوت الذي ينقل من أرض الورش المراع في مكانه يند في أن يقلع من ارضه مع الاهم الم فتحد فظ جدّوره على قدر الامكان بأن يجعل صلاياته كمبرة ولا يذبني قلعه من ارض الورش الااذا كانت الحقر المعدّة القبوله مصنوعة والا يند في أن تفطى الصلايات بقش الذي لوقايتها من تأثير حوالشمس

وقبل غرس شحر التون في مكانه الذي اعدله ينبغي تقليمها تنظام ولا يترا منه الاثلاثة أووع الى خسة وكذا تقلم الجسدور بأن تزال جميع أطراف ما انجوح منها او انكسر اثنا فلهها بأى سعب كان

و يختلف المقور الذى تصل المه المذور بحسب اختلاف الارص فاذا كات رماية خفينه أو كانت معرضة المقورة المنهم ينبغ أن تغرس الاشعار غائرة بدون أن يدفر المطع عليه مع ذلك الملا يكون عرضة السوسة وفي الاراضى التى من هذا القبيل وخصوصا في الملاد الحذوبية يكون من النافع غرس الاشعار في فصل الخريف فتتولد حذورها قبل من المقصل المذكور وتتسدى في الابنات في فصل الرسيع وفي الاراضى الطينية الرطيبة لا ينبغ ان تغرس الاشعار الافي أو اخوفسل السيا وحدورها المست محتاجسة الى أن تغرس غائرة و يستحسن بعد عرس شعر المتوت ان تغرس في المست عالم المناسب أخر بط عليها الشعر لوقا بشمن الاهتراز الذي يحمل من الدهترا والدي يحمل لهمن الرياح أومن المواشى و يضلف المعدالات يعمل بن هذه الاشعر لوهو يتعلق يخصونه الارض المست ولم يغرس الرياعة الاصليبة ولم يغرس الأو القليلة و عايز و عنها فاذا كان هذا الشعر ليس الزراعة الاصليبة ولم يغرس الإواقد المناسبة على دائر الفيط المعدل لا إعام الحبوب او نباتات العائب الوضي يتم النبغي ان يجعل

البعديين كل تحرة والانمرى في الارض الحصيبة من ٣٠ الى ٣٦ قدما ويدى في الاراضى المتوسطة الحصوبة أن يحكون هذا المعدمن ٢٠ الى ٢٤ قدما وفي الاراضى الردينة يجعل البعد من ١٠ الى ١٨ قدما واذا أريد غرس الغيط كله بشجر الموت نبغي أن يكون الشجرفيمة كترتقار بافيجعل البعد بينه من ١٦ الى ١٨ قدما في الارض الخصية لشجر المتوت ذى السأق الرقعة و يكني أن يكون البعد المذكور من سنة أقدام الى عشرة الشجر المتوت القصير

(ترسة شعر التوت المغروس في مكانه) مق غرس شعر التوت في مسكانه في المهواء لمطلق لا يندخي أن يظن أنه لا يستدعى اهتماما والله يترك ونفسه فهو شعر يستدعى

وكثيرمن الناس من يحتى ورق شحر القوت بعد عرسه بثلاث سنيز أوسنتين فقط وهذا مضر بشجر القوت فلا أجل تحاسحا الشجر لا ينبغى ال تحيى أوراقه الافي السسنة الرابعة أوالخامسة فيقتوى والمحصول الذي يتحصل منه فيما عسدية وم مقام المحصول القليل الذي لموة خدمنه قبل السنين المذكورة

ولما كان في استة الاولى من غرسه لا يترك الازران متقابلان على طرف كا وعنما ويترسم فقي السنة الاولى من غرسه لا يترك الازران متقابلان على طرف كل فرع ثم أساشر الانحار في أغلب الاوقات لتنزع منها الازراد غيرالنافعة أو الموضوعة وضعا غير لائق ولا ينبغي أن شدر حبوب في الارض التي حول أشعاد التوت الحديثة وأن تقرق ثلاث مرات في في فوال السنة الثانية تعزق الارض حيدا في أو الله فسل الرسم حول قاعدة الانتجاد ويكرد الله كل سنة في الارساء المدن في أو الله في الكريف على الارساء المدن المنافق الزمن المذكود وينبغي الكريف على الارتفاع مناسب مجواد الازواد ولا يقصر منها الاماكان قويا وأما الفروع على ارتفاع مناسب مجواد الازواد ولا يقصر منها الاماكان قويا وأما الفروع المصدقة فلا ينبغي انتقاعها ومتى ابتدات الانتجاد في السنة الاولى وفي السسنة النائد والرابعة تقلم الانتجاد في السسنة النائد والرابعة تقلم الانتجاد في المساقة والرابعة تقلم الانتجاد في السنة الشائد والرابعة تقلم الانتجاد في المساقة النائد والرابعة تقلم الانتجاد في المساقة النائد والرابعة تقلم الانتجاد في المساقة النائد والرابعة تقلم الانتجاد في النائد والرابعة تقلم الانتجاد في المساقة النائد والرابعة تقلم الانتجاد في المساقة النائد والرابعة تقلم الانتجاد في النائد والنائد في المنائد والرابعة تقلم الانتجاد في والنائد والنائد والنائد في المنائد في المنائد والنائد والنائد في المنائد والنائد في النائد والنائد في المنائد والنائد والنائد في النائد والنائد والنائد

ولاندخى أن نترك شحرا لنوت الشاب ونفسمه وذلك لانه اذاترك تحصلت منمه وراق صغيرة قلدلة صعبة الاجتناء وهذا ضروعظم لانه يحدد ثارد باداق مصارف الاحتناء سبعتناقص المحصول وهنالنضروآ خوخ لاف الذى ذكرناه وهوأن هذه الاشحار بتحصيل منها كشرمن الثيادوهي مضرة بمعصول الاوراق وتبكون سهافي تغمر المقاباالق متركها دودالقز بعدأن بأكل ورق التوت وهذا التغير قد مكون سما فيحصول مرض للدود المذكور وأما التقلم فانه يصير الاوراق أكثر كمةواتساعا وأسهل احتناه وهولايجرى بكمافمة واحدة فيجمع البالادفق يعض الملاد تقالم القروع المثانوية كل ثلاث سنيزا وارسع ولاتترك الاالفروع الاصلية فتتولد منها فروعقو مةذاتأوراق ءريضة مهلة الآجتناء اكنالاوراق التي تتولد على شحرا النوت بعد تقليم فروعه الثانو يفتكون كشرة الماثية ولايحصل منهاغذا ومدادود الفز واذاحددت ازالة هذه الفروع كل ثلاث سنى أوارىنع كات مضرفه مرهدنه الاشحار فتموت بسرعة في الملاد الجارية فيهاهذه الطريقة فالاحسن حمد أن تقدر هذه الاشعار كل سنةعلى مقتضى القواعدا الوافقة والمقصودمن تعلم هذه الاشحار كلسنة بعداحتنا اوراقها لتغدية دودالقزخس فوائد اولاها ازالة الفروع الممتة والفروع الني تسكسرت عنسدالاجتناء وناستهاازالة الفروع التي انباتها ضعيف والتي في ماطن الشحرة وثالثتها يقاف بموّالنروع التي أساتها قوى وخصوصا في الجزء العلوى من الانحيار لثلاثر تفع ارتفاعاذائدا ورابعتما تقصىرا لفروع التي تمتد افتما وازالة الفروع المتدلسة وخامسة وضع الفروع التي تغسروضعها اثناءا جتثاء الاوراق في مكانها

ولا منهى ان تقلم هذه الانتحار الابواسطة عداد مقدر بن يسسته ماون سكاكين قاطعة اومقارض ولا منهى أن يحرى هذا التقلم مستأجر والارض لانهد ملارون الاالفقد الحاصل من ظل هذا الشحر على الارض فيحشون على التخلص منه فيقطعون فروعا كثيرة من الانتحار المذكورة فيحصل لهاسقم والقروع التي تتحصل من التقليم تنفع وقد الحالتنان.

وْبعد اجراءهذّه الاهتمامات ينبغى أن تسمده سذمالا شحار كل تُلاث سستين اوار بـع وخلاف استعمال الاسمدة المعتادة يسستعمل برا ذرود القزالذى ترك زمنا فهو نافع جدا سمادالان هذما لا شحار تصرو ية الفوّسن بقاماه

(في اجتناء ورق شير المتوت) يستدى هذا الاجتناء بعض اهتمامات فلاينه في ان يترك من الورق شئ على الشعر لانه اذا ترك منه شئ فان العصارة الله نفاو يه تتعه نعوه مع

تناقصها فى الفروع التى جودت عنها اوراقها والمجاد التوت الحديثة وندغي ان تجرد عنها أوراقها قد منها أوراقها النائية عنها أوراقها النائية وفي هذا الاجتناء من يتوهى أنه لا يعمل الدود فى انتهاء السنة الأورق النحر العتيق الذى يوافقه أكثر من غيره ولما كان النقليم يعقب اجتناء الاوراق بنسطى لمن يجرى هذا العسمل أن يقد لم ما تلق من الغروع أثناء اجتناء الاوراق والدلم المزدوج بقضل على السلم السبط الذى يشكائه على الاشحاد أثناء اجتناء أوراقها ولا يذبغى الصعود علم اللامن تقدمت في الكورة وصارت غلم الم

ولما كان دودالفزلاباكل الأوراق المساوّنة ولا الاوراق الذابلة ينبسقى أن يمنع ما يلونها *و يذبلها ولا ينبسفى أن يجتمى الاوراق المفطأة بطلاء إن لا لنهام ضرة بعصدة الدود والأوراق المفطأة بيقع صددتية ليست ودبئسة لان الدود لاياً كالمنها المالجزم السلم

سريم

والعدمة المنوطون اجتناء الاوراق بجمد عونها في نحو ملاآت تم وضع في أكماس والاوراق التي اجتنبت مع المخانفياه متأقى حفظها أسلائة أيام أوار بعدة أذا وضعت في أماكن منحذضة جافة مجردة عن الضوء ومتى جعات الاوراق آكاما خوفا من المطر فلا ينه في أن تكون متراكة ويجب أن يوضع فيها المسدم اوافي الموم لمتحقق من ولدا المرارزة فيها الى من التخدر فاذا انفق حصوله يتبعي ان تقلب الاوراق فيمتنع هذا العارض الذي به تناف فقد برلامنفعة لها

(فى المتحصلات الاخرى من شجر النوت الابيض يحنى لمو كل واذا أعطى غذا الله وسمة واله أقتمف تستعمل في أصلاً والمستوطنة أن الله والما المتحدد في أصل المراهة أن الشهدة المتحدد الله والمتحدد المتحدد الله والمتحدد المتحدد المتحدد

وخشب هدد الشجر مندج اصفر المحوق المامق المنفار قابل السقل في صدر صالحا في فن المراطة ويصدر مندج اصفر المحدومة المراطة ويصدح مندا مان الطبقة بالمدالي يكثره وجوده في الكنه يسعر بعد درمن ويسروع رافع التي كانت اطبقة جداً تفقد بعض بهائم الوهو ينفع أيضا العمل العربات وألواح البيناتي والبراه مدل والشعب المعددة لشجر العنب في تقد تسوسه لا ينبقى ان يقطع من شجره الاف فصل الشقا وهو جدا الاستعمال وقود البضا

وقدد كرالمعلم (اوليفييه)منذ ٢٠٠سنه أنه يتاتى استغراج الماف من قشر شيجر التوت تصنع منها حيال ومنسو جات وقد ترك قوله في زوايا انتسان ولم يستنط احديا ستخراج

هده الالهاف من الشهر المدكوروالهرية الوحدة المدكورة في هذا اللهوص هي التي ذكرت في مرال العادم الزراعية المنسوب الى المارون (ده فيروسال) وهي ان المعلم (ماديوت) استفرح من فروع شهر المتوت الحديثة عام ١٨٢٠ الميا فالما على المسلمة والمتانة وقد صدمة ها الزرقة والصفرة والمبنف حصة فظهرت عليما هذه الالوان يهمة تابية بل وانه غزل هذه الالماف وقال انها صاحة النسج ومن المحتق النابت ان هذه المقتور تنفع في صنع الورق

«(الكلامعلى زراعة شَجرالتوت ذى السوق الكثيرة وتكاثره ومنا فعه ومضاره).

شحر الن**وت د**والسوق الكثيرة بألف الاوانس ^{الم}تخلخان الطفيقة الحصبة قليلابحيث تكون وطو بتهاأ كثر من يوستها والمنفعة التى في هذا الشجرهي انه يسكاثر بالعقل بسهولة

وهو لايصل لنكوين أشحار الهوا المطاق ويوافق ان تصنع منسه أشحار ذوات سوق قصيرة تزرع مناشة على بعد سنة أقدام ثم تقل كل سنة بعد احساء اوراقها على بعد قدم اوقد ميزمن الارض فتحصل منها في انتهاء فصل الصيف فروع حديثة طولها من خسة اقدام الىستة

و بنانی آن نُصنَع منه أشحار مترا كه فتتحصل منها كمیه عظیمه من الاوراق متی قرطت كل سنة على بعد قدم اوقد من من مستوى الارض

والغالب على الظن أنهد قدا الشحرادا غرس في الارض مترا كما فانه بهكه السرعة السحى ادا فرضنا انه عكن فيها ولوالان سنمين فقط فأنه بتحصل منه محصول عظيم والظاهر انه يتأفي مكثم في الارض ستسنين فأكثرادا غرس فيها غير مترا كم أى على بعد ١٦ الى ١٥ قبراطا واعطى ما ينزم له من الاسمدة بالتفام والنباتات التي من هدف القبيل تحتاج الى العزق مرة في أو اخر فصل الشناء ومرتب في فصل الرسيع وفسل الخريف احداه ما متى اجتنبت الاوراق وأجرى التقليم و الانتهام و ما نته ما في المدورة والمدين كالمدين المداهد ما متى المدين التقليم و المناهد المدين المدي

وقداً ستعمل خنيرمن الاشخاص الذين يريون دودالقرّ أوراق هدندا الشحرلة فذيته فنتج من عَباريم أنه نافع لان صحة الدود صارت جيدة من هذا الغذا والبُوز المتحصل ساوى أحود الموززنة وكان الحرير جيدا

وفي هــذا الشحر بعض عروب أوالها انه يعشى علمـــه من الرياح القوية لانها تمزق اوراقه وتذبلها وتكسر فروعه ونانها انه يســـــــــى أرضا خصبة تحفظ الرطوية فيهالان المسوسة تضره وثالثها ان أوراة ماذا اجتنبت سنداة بالرطوية فلايتاني تحقيقها الابصعوبة واذا وضعت كالماتح مرت بأكثر مهولة من أو راق الانواع المعقادة وهذه العموب الخفيفة وبماكان السحر خالسا عن بعضها في الادناوهي لاتفتع من زراعت وتاكر مقان التجارب أفادت انه حسد الاستعمال في كون واسطة في انتشار و تكاثر الأماكن التي يربي في ادود التزوذ لك السهولة تكاثر مو خدمته و (القسم السادس النبانات التي تتجذذ بنة الساتين) و

لا يتسراناذكر هذَ ما انها أن كالهافى كَابنا هذا الكثرة الذا انقدَ صرعى شرح بعضها مرسة على المرسية على المرسة م مرسة بعسب النصائل المهولة الدراسة معذكر أسمائها المونانية أو اللاطمندية محافظة وتعودا على اللغة الحاربة برزار باب هذا الفن فنقول وبالله المتوفيق اعلان معظم أشعار الغابات والاشعار التي زرع صفوفا معدود في ضمن النباتات التي

اعلمان معظمأ خجاد الغايات والاشجارالتي تزرع صفوفا معدود في ضمن النباتات التي تتخذر بنة لايسانين وقداً سفلناذ كرها

و يجب على المورش الذي يكون يجوارمدينة تشقل كانها على عدة بساتين ان يجمع في أرضه معظم الاجناس والانواع والاصفاف ليتأتى له اليسع للغواة المستغليب مذه الزواعة وقد آن لنا الشروع في ذكر نباتات الزينسة مرتبة الى فصائل فنقول ونسأله حسن القبول

(فصيلة الكبريت النباني)

نهاتات هذه الفصلة تخالف نبأتات الفصلة السهر خسسة بأوراقها التي تدكمون صغيرة حدّا وبأعضاء تدكاثرها التي بدل أن تـــــــــــــون موضوعة على السطح السفلى للاوراق تسكون موضوعة في آياط اوراق صغيرة

(الكارم على زراعة الكريت الناني)

نسمى جنسه (سدلا چند لا) كايسمى ايضا (ايكو بود بوم) ونياتات هذا الخنس صغيرة المهنفة المنظر وساقها خفية المنظر وساقها دفيقة المنظر وساقها دفيقة المنظر واعالما المكتب خضرا وعالمة المنظر وتوافقها أرض الخلج الرطبة والمعرض المظلل قلمسلا وهي تنهيسا أثر بالعقل في الصناديق تحت النبر محات في فصدل أخلويف

والنوع الذى ادخل منسه فى الرواعة قديما وهو الذى يستعمل زينة العنابر هو المسمى النوع الذى يستعمل زينة العنابر هو المسمى السما يستند الدنتكولانا) او (الحكوبوديوم دنتكولانا) وهو ينت في بعض بلاد المرة المرقسة من شواطئ بحر الروم وفي من يرة كورس والآن يوجد من هذا الجنس أنواع كثيرة في الساتين المساتين المناسلة الم

(القسملة السرخسية)

نها تات هذه النصيلة ذات سوق أرضية وقد تبكون سوقها هوا "بية خشيبة تشبه سوق النخيل تقولامتها فروع ورقبة أى تشبه الاوراق و تبكون صوطانية قبل تموها واعضام السكاثر مجتمعة صفوفاعلى السطيم السفيل لذك الغروع

سيهار المهامة وقدى (فراعتها)أنواع السرخس التي تنتقف الهوا المطلق تسية رعى ارضاخفيقة رطبة دائمها ومعرضا مظلا قلمسلا والارض التي توافقها لمخاوط مكوّن من طين الخلنج ودمال الاوراق العدّن وتزرع زينة للساتين المامة تصاد واما مجتمعة وقدأ دخلت زراعتها

فالبساتين الأنوعد وانواعها آخذف الازدياد يوميا

وتشكائر تبائات هذه الفصدة بضرئة سوقها الارضية في فصل الخريف أوفي فصل الرسيع وهو الاحسدن قبل بمؤرّة سوقها المديشة وتغرس قطع سوقها الارضية حالا في الارض أوفى قسار عضى عليها فصل الشاه تتحت الشريحات مُرّزع في مكام افى فصل الرسيع واذا تساقطت اعضاء في كاثرها المنامة النضيم على الارض و كانت وملسة مضلح له وهجة و يدعل ما كلى من الرطوبة ولدت منها شائلة شيمة بالى انفصلت هي منها

* (الكلام على زراعة السرخس)*
ومن أنواع هذه الفصيلة السرخس الذكر وبسمى باللسان النياق (لاسترافيلكس ماس)
وطول اورا قده تم وهى سفاوية مستطيلة حريبة ريسمة ذات أقسام حريسة
وقد اسلفنا حكمة شدة تكاثره ومن أنواعها ابنيا السرخس الاثى ويسمسى
(أسسيامنيوم فيا يكس فيمنا) واصله من اور بادهو ينبت في الغابات المظلمة الرطبة
وأوراقه متراكة طوله امن ٨٠ سنت عترانى متروهى سنياوية مستطيلة حربية ريشية
وكرنسة تمكائره كالذى قيله

(الكلام على زواعة شعر كز برة البرر)

تسمى باللسان النباقي (أديانتوم كآبياوس وينبريس) وتنب على جدد السواقي الظلة الرطبة واوراقها متراكه خنبرا سعت موقطولها من ١٠ الى ٢٠ سنتم تراوهي بيضاوية حريسة مجزأة ملساء خضراء باهتسة اسفينية نامة يخوفا عدتها فصية فحوقها وقدد كرناك في متكاثرها

* (القصراة القلقاسية)*

نها ان هذه الفصيطة حشيشية تستعمل زينة الساتين لاوراقها التي يشاه ـــدعليها فى الغالب نقوش حراو بــض لطيفة حدًا وهذه الاوراق كالها حــــذرية دات ذيب طويل وفرص قلبي حربي واحيا ناتكون مستقالة مجرًا دوالازهارا حادية اعضاء التناسل مجردة عن العلافين الزهر بين ومكونة من أعضاء نا بيث وأعضاء تذكير مجمولة على قاعدة محرودة عن العلام المت على قاعدة محووعام يسمي بالكم فاعضاء الما بيث تكون منها واعضاء النذكر فوقها وكل ذلك مغلف باذين زهرى يسمى باللنافة المترطاسسية وأحما بأنصاء التناسل مختلطة فحملة ازهارذكور تحيط مزهرة أشى

ولم تكن هذه الفصد لا محتوية فدعا الاعلى ثلاثة أوار بعة اجماس والاك تقتوى على جلة اجماس وهده الاجماس على جلة اجماس وهده الاجماس الحديثة مؤسسة على صنات قلمة الوضوح جدقا حتى ان المتوغلين في عدلم النمات لا يدركونها ولما كانت هده النما تات لا تتزهر دائما يتقق ان يكون بعض الانواع موضوعا في غير جنسة في عصل اشتماه في احمائها

(زراعة النياتات القلقاسة التي تربي في العنبر) معظم هـ فما لنبا بات يحتوى على عصارة كاوية تصدر في بعض الانواع سما قاتلا كافي الجنس المسمى (ديمقمبا حما) وهذهالنماتات كلهامن الامالات اخارة الرطمة للدنيا القدعة والدنيا الحدمدة وهوعلى قسمين القسم الاول يشتمل على النياتان ذات الرؤس والها زمن انبات و زمن هــــد. والقسيرالثاني يشتمل على النماتات ذات السوق الشعشاعسية أى المتسلقة وتتولداها جذورهوا ثية على بعدع محورها الاصلى وهي في الذا نبات دائما ويدخل تحت القدم الاول الجنس المسمى (كالا) والجنس القلقاسي والجنس المسمى (ألو كازيا) والجنس المسمى (كالادنوم) وكمندة انهاتها ككنفية اندات المنعي المسمى (آروم) وانواع هذه الاجناس كلها ينبغي أن تعامل معاملة لانقة بهابال بلاحظ زمن الهد الحتاجة المهفني البلادالتي بنالمدارين بكون انخفاض درجة الحرارة الحو مه غبرمحسوس لكن تناقص الرطوية الحوية والارضية هوالذي يلحثها الي الهدم وحينشيذ لاينيغي أن تعطيه لهارطو مة في المدة المذكورة ومتى انضعت ظو اهرا لا شات الاوامة مذمين أن تزرع فيطمن محنوعلي كشرمن دمال الاوراق مختلطا بطينرملي والامهدة تساعدعلي اكتسابها نمؤا عظمها ويلزمان تؤزع الرطوبة كشمرافى الهوا والارض ومعذلك فبعض انواع هذا القسم يتحمل تأثيرا لهوا المطلق في فصل المسيف اذا زرع في أرض رطمه وفي معرض حمد

وتكاثر الانواع ذات الرؤس يخالف تبكاثر الانواع الشعشاعية ولما كانت الرؤس مغطاة باذرار كامنة بامغي أن يزال الزر الانتهائي الذي كان يتمس الغذاء كله ابتداء ولاجل مساعدة غوالازرار الحانسة ينصل كل منهام عجر من الرأس وتصنع منها عقل فرضع عنت نوافس على طبقة من السداد في أرض خدمة ونباتات الناسم الثانى هى الجنس المسمى (فياودندرون) أى بحب الاستحاروا لجنس المسمى (فياودندرون) أى بحب الاستحاروا لجنس المسمى (سسندا بسوس) اى المتساق و بنبسفى أن تزرع فى اوض رطب تحدو يدعلى التورب وهى تسكائر بالعسقل المتخذة من سوقها ذات الجسندور الهوا الية وقداد خل معظم ساتات هذه الفصلة بيساتين الحضرة الخداد يعتى عصر ناهذا .

· (الكلام على زراعة المنس السعى آروم)*

وندانات هذا الحنس معمَّرة ذات سوق أرضمة مكوّنة من رؤس وأوراقها قلمية سو بية وأزهارها محدّوظة في لفافة قرطاسة تشميه آذن الجار

ومن أنواعه آزوم الايطالياني ويسمى (آزوم ايطاليكا) وأصدار من ايطاليا وأوراقه قليسة حريبة لامعة كانوام فطاة بطلا وهي ذات اعصاب وبقع بيضا و محولة على دُندات طورالة والافافة القرطاسيمة سضا صارية الخضرة وهدا النيات قوى

الانبات ويوافقه الارضا الحصبة الرطبة ويتكاثر من رؤسه في فصل الخريف ومن أنواعه آروم المبقع ويسمى (آروم يكتوم) واصله من جزيرة كورس واوراقه فالمية حريبة خضراء وكامن الجلي ذات بقع او عروق بيضا ضاربة للخضرة واللهافة المقرط سية بنفسجية دا كلية ويوافقه الارض الخنيفة الخالية عن الرطوبة المفرطة

. (الكلام على زراعة النس القلقاسي)»

منا نواع هذا الجنس القاناس العطرى ويسمى (قلقاسساً أودورا) وسوقه علىظة. جدا ذات قشرة ضاربة للسمرة وأوراقه عريضة جسدًا طولهاأ كثر من متروهي قلبية. ومحولة على ذنبات طويلة

* (الكلام على دراعة المنس المسمى كالادنوم) *

هذا اللفظ مشتقمن (كالوس) كلة ونائسة معناها اللطبَّفُ نظر الاوراق بعض ا انواعه المنقشة بلون أحراواً بيض وجيَّع انواع هذا الجنس يحتلجة الهدم بدون ماء في العندا المهار

ومن انواعه كالاديوم البنفسصي ويسمى (كالاديوم ويولاسيوم) وأصله من جزائر انتدلاوه ويشبه الفاقاس المعناد أى الذى تؤكل رؤسه بالديار المصر يه غيراً ن اوراقه اصغرمن اوراقه وهي ينفسصية وتسكائره كته كاثر القلقاً س المعناد المانه اكثر تأثراً ومن أنواعه أيضا كالاديوم أبو ولدويسمى (كالاديوم أبو ولدى) نسبة الحمايو ولد واصله من البريز يل وأور قه قلب فحاد قطو الهامن ٢٥ سنتيم أوعرضها ١٥ سنتيمرا ولونم أأخضر حشيشى وهي ذات أعصاب حراء زاهية مع بقه قد شعة ورديه في مركزها و بقتم مغيرة وردية منوزعة على الى فرص الورقة ويوجد على الدنيب نقط حودا على أرضية ضاربة للاضاض

ومن أنواعه أيضاً كالادبوم دواً الوتين ويسهى (كالادبوم يكولور) وأصله من المبرزيل وأوراقه درقية قلبية حربية مركز عادولون الجريزدهي باللون الاخضرا الطيف الذي يحيط به

ومن انواعه أينها كالأدوم الفضى و يسمى (كالآديوم ارچيريتيس) وأوراقه صغيرة علمها قع سفاه

وقد تضاء فى عددانواع الكلاد يوموالد لو كانوا مند سنوات و زراعتها سهلة بعدمك الرؤس في فسل الشناء بعنبر معتدل في مكان يوسسه اكثر من وطو بته و بدون سق مدة الهدالتي هي من شهر من الى ثلاثة يغير الطبن الذى انتهائ من الانبات السابق واحسته ما كان مكو نامن تراب الخلنج الختماط بالتورب تم توضع على طبقة حارة عن الشريحات الخو الا فررا والسخيرة العديدة التي في قاعدة الرؤس الاصليدة ومتى تولدت منها ورقة الوودقة ان فصات بأن تنزع الحلمة التي تولدت هي منها تم تغرس الحت نواقس فيعد بعض الواحدة و ولهدة منازع عدما المنابق الما تنابق و في قصاراً خرى اوفي أرض عند برحاد و حصم أنواع هذا الحنس تدبي في المستنقمات فقسد تدعى وطو به عسك ثميرة وضوأ قلم الاوالا محدة تساعد على ازديادة والواقها اللطيفة و ازدها الوانها

*(الكلام على زراعة المنس السمى ألو كازيا)

هذا المغمل لايخالف المغنس القانتاسي والمغنس المسمى كالادد مالاتلمسلاولذا بجي بهذا الاسم نذ كارا لمشابه ته لهما وهذه النبأ تأب تسمى بهذه الآسماء المغندية الثلاثة ومن ذلائ يحصل اشتباه في التسعمة

ومن انواعه الوكاز باذو اللمعان المعدّنى ويسمى (الوكاز باميدّاليكا) ويسمى ايضا (كالاديوم ميدّاليكوم) واوراقه عريضة جدّادات لمعان معدّنى اطيف وهومن نهاتات العندا المار وم الواعة أيصا ألو كازيا المنتش ويسمى (الو كازيار بعريه) وأوواقه سهمية لونها اختمر اطرف وذنيباتها طويلة بيضا الطيقة منقشسة مخضوة ضارية للسمرة وهومن نياتات العنبرا لحارأيضا

(السكلام على ذراعة الجنس المسمى و بشارديا)

يعزى هـذا المنس الى المعلم ويشاوالنبائي الفرنسياوي ونباتاته حشيشسية خالدة الأهارهامغلفة في الفافة قرطاسية سضاء

ومن انواعه دیشاردیاالانریق ویسمی (ریشاددیاافریکانا) ویسمی أیشا (کالاایتدویکا)واصدهٔ من آسءشم الخسیروهولیات مافی أوراقه کاها حسد یه به سممه دان دیبات طویله لونها اختصر لامع وطول الحقیوط ۸۰ سنتیترافاً کاروهورً صمل لفافة در طاسه سنما دان را تحقیطر به قویه

(الكادم على زراعة المنس المسى فيلود ندرون)

قداسانشنا ان دــــذا المانينا بو مانى معناه محب الاشتبار اشارة الى سوقه الشعشاء بية التي تتسلق بإرالا شحيار

ومن انواعه في الاندرون البهى ويسمى (فيلاندرون ميكانس) وأصلهمن المريكا أباد سة وسوقه دقيقة طويلة حدا التولدمنها جذورهو المة من محال الدعام الاوراق واوراقه فلسة مستديرة نحوقا عدتها مدسة تحويقها لونها أخضروا عصابها الرئيسة باهنة وزواعته كزراعة الانتوريوم

* (الكلام على زراعة النس المهي أتبور يوم) *

هــذا الانفط يونا في وُمعناه الزهرالذي على شـكل الذنب همى يذَلَكُ أغار الشـكل إزهاره المستطعلة المُعِيدوية بلغافة قرطاسية صغيرة نحو قاعدتها

ومن انواعه آنتور و ما اجمب ویسمی (آنتور و ماسه نکابیلیه)واوراقه کنیرتیدا. دات اعصاب مشاء فضمهٔ می ارضهٔ خضرا • زیتونیهٔ والذیب دقیق دوار بسع زوایا وانواعه تشکار بالعقل علی طبقهٔ حارهٔ

*(الكلامعلىزراعة الجنس المسمى سندا پسوس)

هذا اللفظيوناني معناه النبات المتسلق أشارة الى سوقها الشعشاعية المنسلة ة ومن الواعه سند السوس ذو الاوراق المنقوبة ويسمى (سندا دسوس بدرة زوس) وهو الطف نبانات هذه القصمة والكيرها وسوقه غليظة تقولا منها جدفورهو المه عديدة كانقواد منها مسافة فسافة أوراق قليدة يحزأة الحافات ذات ثقوب عديدة وطول ذيباتها نحوه تروهى عدية نحو قاعدتها وزهره ابطى السه بمروط الصدو بروعند ابتسامه يكون دارا تحة عطرية قوية وجمده أجزاءهذا السبات خضرا ودكنا وراءته كزراعة الفياد ندرون وعلى العموم يكن غرقاء دنه في الماء * (القصمان الخملية)*

نها تات هذه الفصيلة حششمة دات سوق اسطوائية عقدية وأوراقها شريطمة عددة دات عدمشتوق وأزهارها صغيرة جدادا كانت منه وردة وباجتماعها تشكون منها سنملات أوعنا قد لطمقة المنظر عاليه وكل زهرة مكونة من حرشفتين تسمان بالغلالتين ومن ومن شلافة أعضاء تذكيروم مسل يعاوم خيطان ويشيان وجدة من هدف الفرغار تنقار ب فتشكون منها سعند يله وجدف فاعدتها حرشفتان تسميان بالقشرتين ومن منذ بعض سنوات المخذت بعض أنواع للزينة من هدفه الفصيلة ولانذكر الاالاهم منها فنقول

(الكلام على زراعة فالاريس الشريطي)

يسمى (فالاديش اروند بناسيا) وأصادمن اور باوهو نبات معمر بعادمترا اوراقه دات أشرطة خضرا واشرطة بيضا وردية وتزين به الاما كن الحرية الرطبة ويصنع منسه محيط النصب وتوافقه الارض الخصبة المتخطئة الرطبة ويتكاثر بالتقريد

(الكلام على زراعة جسنير وم الفضى)

يسهى (حمد برخ مأوستندم) وهونبات معمر قوى الانبات دواورا ف مسنة فاغسة شريطه ويناغ طوله الواحد منها متران تنهى يعدة ولها متراور تنهم من وسطها حداسط عادية طول الواحد منها متران تنهى بعدة ودمة فرق كدر حرى من ازهاراً حادية اعضاء التناسل فالعناقد الذكور أصغر من الاناث وأمدت كردات لون أسض وهدا النبات لطيف المنظر جدا يستعمل زينة الساتين ولا تقطيع سوقه واورا قدالة سدعة النبات لطيف المنظر بعد ووافقه الارض الخصية الفائرة التخليد الرطبة وهو يسكار في فسل الخريف مناز ودين المناصرة وتنكر ودين التامن بروره بسهولة فتدرق القصارى من تضمها ولا تغطى الابقليل من التواب الناعم ثم تذور في فعل الرسيعة عمل الناعم ثم تذور في فعل الرسوف فعل الرسيعة على الناعم ثم تذور في فعل الرسيعة على النباء من النباء الناعم ثم تذور في فعل الرسيعة على النباعم ثم تذور في فعل الرسوف فعل الرسيعة على النباعم ثم تذور في فعل الرسوف فعل الرسيعة على النباعم ثم تذور في فعل الرسوف في فعل المناعم ثم تذور في فعل المناعم ثم تذور في فعل الرسوف في فعل الرسوف في فعل المناعم ثم تذور في فعل الرسوف في فعل المناعم ثم تذور في فعل المناعم ثم تذور في فعل المناعم ثم تدور في فعل المناعم ثم تدور في فعل المناعم ثم تناقل المناعم تناقل المناعم ثم تناقل المناعم تناطل المناعم تناقل المناعم تناقل المناعم تناطل المناعم تناطل المناعم ت

*(الكلام على زراعة الغاب الهندى) *

یسمی جنسسه (بامبوزا) وهو پشتمل علی نبا تات دات موقی ارضیه تتواده نها سوق خشیمه یکون طولها فی بهض الانواع من ۱۰ لد ۱۰ امتار و تتواد من عقدها فروع عدیده تحمل اورانا حربیه مستطیله والازهار عنقود به متقرقة انتها تیه

وتستعمل مدد الافواع زينة البساتين وتوافقها الأرض الخصبة المتخلخ الغائرة

الرطبة ذات المعرض الجسدوهي تشكائر بتذريد ودوها او بنحزئة سوقها الارضية وهو الاحسن في فسل الحريف منى كانت السوق المذكورة من ينة بجد دور فتغرس في القصارى في طين م في تغرس في مكانها في فصل الربيد ع * (الفصرار في السعدية) *

نهانات هذه الفصيلة حشيشية تُشبعه نباتات القصيلة الفيلية وتتمزع نهابساقها المثلث الروايا الفيلية وتتمزع نهابساقها المثلث الروايا الفيلية وتمزع نهابساقها المؤهرة مكونة من العقد وهي مفدعة في ابط حرشفة واحدة

*(الكلام على زواعة بردى الصريين)

يسمى باللسان النباق (سيهسيروس بايبروس) اى الورق كما يسمى أيضا (با يبروس ايجيسيا كوس)اى المدرى وهو نبات الديسة عمل فريا قالنساقي وسرقه تعاومن مترالى مترين وهى ثلاثية الزوايا تحمل فحو فتها حرمة من خوط دقيقة خضراه مقدلية اطافة المنظر وقد استعمل في قالدسا تمن منذ بعض سنوات

وكان هدا النبات كثير الانتشار قديما في برك الديار المصر به والآن الايوجد منه وكان هدا المصرين كانوا المضورين المنافي بن المنافي بن كانوا يصنعون الورق من صفائح المنسوج الخدف لساؤه الغلظ وكانوا يستعملون رمانه الشفاء الجروح التي ليست متعاصبة على الشفاء وكانوا يأكلون موقه الارضية ويستعون من اوراقه وسوقه ثبانا وهوجد بر بأن يزرع في القطر المصرى كاكان المعدود عال منظره

و يتسكاثر هذا النبات و برووه الدقيقة الخديفة التي لا تحفظ قوّة انها تها زمناطو بلا فتي بذرت في فصل الخسريف عقب اجتماعها نيات بسرعة فاذا صفت علم استان تهذرت فانها لا تنت

وهالمناطر ربته الني استعمات في رساتين باريز لتكاثر هذا النمات فيعدا جنا البرود في فصل الخريف من من وضع في مواجه من المن المسمد ثم توضع في مواجه من تمثلته ما المبعد ثم توضع في مواجه من الما معد أنها تناسب من الما الراح من رباح مطلى بطبقة خفيف به من الطين لتصير البرور في ظلة كافية لانه شوهه في المناسب من الطين لتصير البرور في ظلة كافية لانه شوهه في المناسب بني أن توضع القصادي في صندوق ذي شريعة للحصول على هذه النقيمة في هدا من بنسبة عشر برما تبدي في صندوق ذي شريعة للحصول على هذه النقيمة في هدا من بنسبة عشر برما تبدي في صندوق ذي شريعة للحصول على هذه النقيمة في هدا من بنسبة عشر برما تبدي في صندوق ذي شريعة للحصول على هذه النقيمة في هدا من بنسبة عشر برما تبدي في صندوق ذي شريعة للحصول على هذه النقيمة في هدا من المناسبة ا

ابرور في الانبات فت كون النما تات الحديثة على شكل خيوط خديرا و رؤستر على أ الله و من الطبين وقد ذائر ثه أشهر ولما علت ثلث النيا تات الصفيرة في قصار كنوى على عد الارت شنتيم الت في قصر به قطرها ٢ سنتيم التوق أوائل فسل الرسع المدرثة ١٤ سنتيم المستعمرا وفي أواخر فصل الرسع بلغ طول هذه النبايات المدرثة ١٤ سنتيم المراسم على حواقى المدرثة ١٤ سنتيم العلم العرب في حواقى المساقى بها وبر لمغ طولها في قصل الحرب في تنافر بهذه المكرث المنافرة ال

زرع اتات هذه الدر التنظرا لأوراقه الالا زهادها وساقها خشى واحدانا يكون التنزع أره رمان التن هذه الدر التنظرا لأوراقه الالا زهادها وساقها خذوفي وهي طويلة المتدع أره ومن بن المتعدمة بالساق فضر والتنظيم التنظيم ومن التنظيم المنزلة المتعدمة بالتنظيم التنظيم التنظيم

* (الكلام على (راعة المندانوس) *

هذا الاسم مشتق من (ونداج) وهُـــذا اللفظ الاخبرهوا هـــه الدارج بلغة أهل ناديا

ونهاتات هذا الجنس تشهه الاثناس والموكا والدواسدنا في انهائها وهدتم الموقدة تصل الدواسدنا في انهائها وهو تصل الدوار المارة فالرطبة وخصوصا من الجزائر المدارية الدنيا الذارية للدنيا الذارية الدنيا الذارية المدنيا الذارية الدنيا الذارية كردة كردة المدنيات كميرة حرشتية كردة كشوا أو والسلائق كل ريدها وتصنع حصر ومقاطف من أورا في الافراع الكردة خصوصا عن المنذ الوس النافع

وكثير من أنواعها بند في الأماكن المكثروفة اكن مفامها وجدفى الاماد يحيى الفلالة الرطبة من الفارات وساقها كثيراما يكون غليظا حدث اومة نوعا تجو قتمه وقتمه وقاعد تدفينو لدمن جزئه الدقيق جذور غارضية غليظة تعزل نحو الارض و تقوص فها فتكون واسطة لاستناد الحود الاصلى

وأنواع هذا المنس اطهنة المنظر لكنهالاتخدم الااتزيين العنابر الحارة وبعضها يستعمل لتزييز النافرا التي تسخن تسخيها قويا ماعسدا اليندانوس النافع فانه يستدى مكانا سارا منجد دالهوا • وأرضا رماية قدلة الرطوبة ويجود تبت هدف. الانواع في نهر حاررطب يسخن ستى اصل درجية حرارته من ٢٠ كى ٢٥ درجة منهنية وفي ارض الخليج الجروشة المختلطة بطين البسانين

وفي تشكائراً اهتسل التي تؤخذ بقها الإنجز من الحور لا يكون حشيشها كثيراً ولاجل تولد أزرار تحوقاعدتها التسكائر منها فبغي أن يتعلع رأسها الاسلى وهذه اهتل تغرس مدفونة في القصاري تحت النواقس على طبعة حارثهن الساني

ومنألواع هذا الجنس اليه الوس النافع ويسمى (يندانوس أوتبلس) ويسمى أيضا (يندانوس أودورا تفسموس) الدراالوائحة الذكية حدًا

وأصله من مداغشة مرقد استنبت في بلاد ال مدنظرا لمبزوره وأليافه وهو يعاو ٢٠ ترا ويتشرع وقروعه التوية بنشعب كل منها ال شعبيث وتنته بي أن تشكون منها رؤس كديرة جدًا وطول أوراقه من مترالى منرونصف ورجد على كانتها وعلى عسم المتوسط شرك أجركلا بي وأزهاره عنة ودية نتم اليه تنارية للا يضاض عطرية

ومنه الواع كثيرة أخرى الطيقة النظر تستعمل وينقالبساتين "

تستال هذه القصدلة على شحيرات وعلى المعياد كثيرة الارتفاع دات ما قيد سط ينتهي عزمة من اوراق دن سة مروحية اوعلى شكل سعف النفل رازها رها معامة أحادية اعضاء التناسل واحدانا المستقون خناى منتودية مغلقة في مدد اللامي بلنسافة وطاسمة ديرة تسمى عند العامة بالكرزوكل زهرة دات كاسم مكون من ست طع ثلاثة منها ظاهرة وثلاثة باطنة واعضاء التذكير سيتة وعادة وسيت شيرام المكون داسكن واحد بسيب الناه وج

(زراعة) عددالنبا بات التخلية المسينينية في عنابرأور باكثير جدا فلا يتأتى ذكر الاثواع الطيئية كلها في كَانِنا هذا وانقتصر على ذكرالانواع التي تخسدم القرين البسامين والمباذل والعنابر الباردة والمعتسدلة نظرا القوة انبائها ونضيف دلانا لى معض الانواع المهمة التي تربي في العنبرا لحار فقول وباتته التوفيق

معظم هذه النباتات بلزمأن يغرس في ارض حصية مدّونفة وفي حداثة سنها منبعي أن نفرس في طين الخلنج مع تغمر في اغلب الاحداث لانها تنهيكه در عقفه ده الكماد . يقوى تموها وفعي اعديسة عدل ها طين الملنج المخمّاط بطين البساتين وطين البساتير المختلط بديال الاوراق وعلى العموم تستدعى نيانات هذه القديمة كلهاجر ارة كنيرة خصوصا نحوجد ورجم افاذا احتيج الى تغيير الطير المفرو المفيدة وتقلها من قصار الى أخرى بنبغي تقوية هذه النبايات بحرارة صناعية اطيشة تجعل تحوجد ورها المابغمر فصاريها في طبقة من قشر الباوط المتخلف من الديغ واما بأن نسسة عمل أجهزة نسخين

وسائت هذه القصيلة ترسل حذيرا عارضية فيستحسن غرسها في الارض عائرة فلسلا الانهاء الداخلة القصارى وزعم المراح منها في القصارى وزعم المعنهم أن هذه النباتات الاتحمل أزالة بعض حدورها وهذا القول غيروجسه الانه كثيرا ما أزيلت بعض حدور سائات قوية الناء نقلها من فصاد الى أحرى بدون أن تذار من ذلك خصوصا اذا المتهدف فاعدة ساقها زيارة

وهى تشكارً بالبزورفان النباتات التي تقولدمنها نسكون قوية الانبات وتذكائر أيضا بالخلفة التي تنولد نحو جذورها فتنزع بعقبها متى تولدت جسد ورها تم نفـرس تحت الشريحات اوالنوا قدس على طدفة سارة

* (الكلام على زراعة الكاميرويس)*

كاميرو يس كلة نوائية معناها الخانسة الارضية تَعلى الهيئة النوع القصير الذي ينت بافريقية وأصل نبائات هدا الخنس من بلاد الهندوشوا طئ يحسر الروم وأوراقها مروحية متينة ذات ذيبات شوكية وأزهارها صغيرة ضاربة للصفرة خناى الوذات مسكنين والفرق عبر البل

والصحاميروپس المرتفاع يسمى (كاميروپس ايكسسيلسا) ويشمى أيضا (كاميرويس سينتسيس) اى الصيني وساقه سستة يم يعاومن ۸ أمتارالى ١٠ واورا قه مروحية خضرا الحلمية ذات ديب متين وينبغي أن يوضع قى فصل الشقائي دروة وأن بغيلي ساقه ورقيعاني او بقش الذي

والكاميره بس التصيريسمى (كاميره بس اوميليس) وهو نخيل قوى الانبات فلم الارتفاع دنيت افريقية واوريا وقديص ارتفاعه جملة أمتار واوراقه مروحية دات ذيبان شوكية وقد أدخل في ضي نباتات الزينة ببسائين الحضرة الخدوية

«(الكلامعلى زراعة اللاتانيا)»

ومن أن اعدلا تائيا جزيرة بوربون ويسمى (لا تائيا بوربونيكا) وأوراقه مروحية عريضة طويلة خضراء

ومن أنواعه أيضا اللا تانيا الاحرويسمى (لا تانيا دوبرا) كمايسمى ايضالا تانيا كومبرسونى وأصله من جزيرة فرانسا و جزيرة بوربوا: وهواً كثرتاً ثراء ن الذوع الذى قبلاويستدعى العنبرا لحار وجدد عدالعارى تحوقا عدته قديصه لما رتفاعه الى بعض امتاروا وراقه عريضة طويلا هروح. فم كالنوع الذى قبله ضارية العمرة

وض أنواعه أيضا الانهائيا المنسوب الى (ويرشافيات) البسستانى بالسليمة ويسمى (لاناياوپرشافيلتى) وذيبائه واعصابه المتوسطسة وسافات الاوراق ذات لون أصفر مرتفانى لطنف

(الكلامعلى زراعة نفيل الحوز الهبدى).

ساقه سلغ ارتفاعاعظيما ويوجد عليه حلقات هي آثار قواعدا لأوراق وأوراقه حزمية انتها تهة نشسه مسعف الندل وازهاره أحادية المسكن اسكنها هيمة في الفافة قرط اسسية وسعطة واصله من الدلاد الاستوالية فللموالقديم

وهومن انواع التخيل اللطيفة ويحتوى نمره قبل تميام نتنصه على لين لذا لمذاق يشهر ب واذا تحمر تقصل منه مشهروب هيذى يستخرج منسه الكؤل بالتقطير ومتى نضيم ثمر استخرج منه بالعصر ذيت يؤكل و يستعمل للاستصماح

وهو يسكاثر بالبزودمتى ابتسك أجنيتها فى الكنيات وذلك مكون فى أواخر فصل الصيف ولادٍ جدهــذا الذوع الافى سانين الحضرة الخديوية

*(الكلام على زراعة الفعيل السكرى)

يسمى جنسه باللسان النداق (أرنجا) ومعناه بالدونائية المسعف اشاوة الى النشاء الذي يستخرج من ساقه والسائل السكري الذي يستخرج من لقافته القرطاسية .

ونباتات هذا الخنس ذات سوق كنيرة الارتفاع تشاهد عليها مدرجات هي آثار اندعام ونباتات هذا الخنس ذات سوق كنيرة الارتفاع تشاهد عليها مدرجات هي آثار اندعام فن سات الارواق والارواق كبيرة تشسبه اوراق النهار المستن من واحد الكن الازهار الله كوو والازهار الاناث في الفاقة سين قرطاسيتن مقيرتين عن بعضه ما وغروزيتوني أذو الانتات في التناق المائية في ال

والتخيل السكرى يسمى باللسان النباقى(أرفيجاسكر بقيرا) واصلهمن جزائر ملوك وجذعه يعلو ١٢ مترا وهوغلمظ جد امفطى بالمياف سودا تصنع منها كانس وحبان وطول سعفه من ـــــــة أمنا رائى نمائية نذكون منسه حزمة انتهائية كبيرة الحجم ألطف

منظرا من سعف المخسل المصري

وغرمفي غلظ قبضة المدأس فرناصع ومني تمانسجه يكون محتويا على مادة لبية كاوية

ذا وضعت على الحندأ حدثت فعدا كالانطاق والتهاما شديدا واعظم محمول يستخرج من هذا النحمل هو العصارة اللمنذا ومة السكرية التي نسه مل منها كمنة كنسدة من النفافة القرطات به فلازهار الذكورة في ابته بأ الثمر في المؤق مريت اللفافة القرط اسسة بالعدى اتخدن العصارة المنفاو بة نحوها تم تشق الك الفائمة تتحو فاعدتها فتسمل منها العصارة المدنناوية ومتى بلغ هذا النخمل سز العشر منوات المهانئذ عشرة سنة تحسل مذه فحونكانة اندار من العصارة في الموم الواحسه وتبكورهذه العصارة صافعةاذا كأت-دينة تأتتعكم بعداجتناته بزمن يسيرفته بر إضارية للاسفاض حضية بميسل فيهوا أتضمر النماني فتصرمسكر فيستعمل منها مقدار عنام على عدما سالة في حوالم ماول

ولأجل الحصول على السكر من هذه العصارة تصعدعل الحرارة حتى تكنسب قواما شرأ بباتم توضع فى اوان فتبردفها وتصبر ضارية للابرد دادفية باورمتها السكرويسة عمل

ويشتمل هـ خاالغمل أيضاعلي نشا ويشه نشاء الساجو بالا" المنسوج الخلوى الذي الباطن الساق والمحمل الذي عرمعشرون سنة يحصل منه عور ١٠٠ كماهجرام من المشاءوغ ودالفعة تربي السكرونوكل

وقدأد خلت زواعة هدذا التعيل ف بساتين الحضر ذا تلدد يه وهو يتركاثر ببزوره الى بجلب من الادها الاصلية

« (الكلام على زراعة غدل الشام الامريكي المنسوب الى ملسلة جيال الائده)» يسمى حنَّسه بالأسان النباتي (سيروكسسياون) كلمة يو مائد تمعنا هاذوا فلشب القرني اشارة الحاصه لاية الجزء الظاهر من الساق ونياتات هيذا الجنس ذات ساق من تشع وكثيرا مايكون املس ينتهى مجزمة من سعف ذى وريقات منتنية على تقسم اطولا والازهار ذات مسكن واحدد كور واناث مجقعة على حامل زهرى ذى المافت بن قرطاستهن والثمار لجمة ضارية العضرة اوالصفرة

وضيل الشعع الاه ربكي المنسوب الى المسلة جدال الانده بسمى (ماروك ماون أند مكولا) ويلغ ارتفاعه ستينمترا وأوراقه كبيرةجدا ويرشم من جذعه وأوراعه شعنباتي مذاقب على انداوم ع ثلثه من الدهن ثم نستع من ذلك شموع وهو بشكار بالبرور أيضا *(' فكالم على زراعة النع لالسمى أور بودوكسا)

إسمى بالاسان النياتي (أوربودوكساريجا) أى الساطاني ويسمى نخيل الساجو خطأ المسمنة بالساجو خطأ المساحدة بسمة منصرة بالمستعدد ويساله المسلمة المسلمة المستعدد ويساله المرادة المستعدد المستعدد والمستعدد المستعدد الم

* (فصدالة " الكومدلدنا) *

نه آماته... لذه الفصرلة وشيشيه هُذَات سوق عقدية وأوراقه انجيدية وازهارهادات ٢ سميكون من ألاث وريقات كأسيمة نعنمرا فظاهرة واللائمة باطلمة واعتماء المتذكير سنة والمبيض على ذو الائة مساكن يعاده خيط ينتهى باستجمالة

*(الكلام على زواعة الكومانية) *

وعزى هـ ذاالجنس الى الأخوين ككوميلينيوس النبائيين النمساويين وأزهاره المجقعة في الهافة قبط السة واعضاء الذكرة اتخروط ماساء

ويسن أنواعه كوممليمًا دُو الرؤس ويسمَّى (كومُلمنانُو بِيروزا) وأصلهمن بلاد لمكسمك وشو نبات الدساقه الارنبى دو رؤس وساقه الهوا ثى يماد من 10 الى وم سنتمِّترا وزهره أزرق سمداوى لايمكث الاقليسلا و هو متسكائر بالعمّل في فصدل الرسيع

(الكلام على زواعة تراديم كاتما)

رِهِرَى مَذَاالِمُنْسَ الى(تُرَادِيسَكَانَتَ) النَّبَاقَ الْاتْجَلِيزِى وَازْهَارِهُ مَرْمَيْهُ مُوضُوعَةً فَالنَّاوَةُ وَطَاسِهُ

ومنه نوع بسمى (ترادیسکا تما کولور) ای داالونین واصله من اهم یکا الحذو سهٔ وهو ندات حشائی ساقه مسد تقیم و أوراقه حو سهٔ تُحمَّهٔ خضراعدا کنسهٔ مُن اعلی نرفیر بهٔ بنفسصیهٔ من أسفل و أزهاره مغانبهٔ فی افا اذبین قرطاسیتین لوته ما فرفیری و هو مشکراتر با نظافهٔ و العقل

هُ منه هُ فَوَ عَ آخر يسمى (تراديسكانتيا زيعرينا) اى الذى أبراقه دَاتِ الوان مُحَدَّلَةُ هُ واصله من العريزيل وساقه حشيشي زاحف وأورا قه متلقونة بالمنفسج مة والخضرة والابتضاض وهو فافع لغزين جدر العنسرا لحارو بعلق فى المنازل و يشكار بالعدّل

الصغيرة التي تفصل من نباتها في فصل الربيع ثم تغرس * (القصلة الزسسة) *

نهانات هذها لنصيلة حشيشمية بصابية دات جذور ليفية أواشجار دات سوق بسيطة

مستقية وأورانها بسيطة طوياه عادة وأزهارها منتظمة متوحدة اوسنبلية اوخمية. اوعنقودية ومحيطها الزهري بسيط ذوسة أفسام متمزة عن بعضها اوسلتحمة والهاستة أعضا ونذكر مبيض بسيط ذو الأنة مساكن يعاوه خيط بسنط بنتهني باستعماتة تحينة ذات الانة تصوص

* (الكلام على زراعة اليوكا) «

نعرف نباتات هذا الجنس بهدا الأمم في اهريكا وهي خسسة ذات جدور ليقمة وسوق مختافة الطول تنقي يجزمة سأوراق متينة طويلة كاملة ذات طسوف والخز وأزهاره كيرة متسدلية عنقودية تتولد من مركز الاوراق والهيط الزهرى ذوسستة أقسام متمزة عن بعضها والمسطر تعاود استعما تقعد عدة الخيط

(زراعها) تنصبح الواع الموكك الاراضي ذات الخصورية القلملة خصوصا اذا كانت رملية والاحسدن غرسم الى النساكن المسيرة وان كان بعضها يتمونى العارض المثللة قلم الموكل من همينهم اللطيفية وشكل أوراقها ووضعها وأزهارها الملويلة كان سد؛ في المضاذه از سفلاساتين

وتتكاثر هذه النبا التامن والفتها التي تتولد من الجذور الكبيرة وتفصل منها في فصل الرسع وتشكائر أيضا من القائر و الرسع وتشكائر أيضا من العقل التي تتخذمن سوقها ومنها ها يشكائر ببزوره التي تزريدها في فقريدها في القصاري عقب اختيارها ومنها وهكذا ونما كان التكاثر بالبزور هو المستسمينية الاكدة الهداء الانواع ينبغي أن تلقيم أزها رها بالصناعة ليتم نسج عمارها وتسكون المؤور

ومن انواع هـ ذا الحنس الموكا الذى نشسه أوراقه أوراق المسمارة ويسمى (يوكا أنى يقولها) واصلامن احم يكا الشمالية وساقه يعلومن ثلاثة أممارا لى أوبعـ ة وأوراقه متنسة واخزة حـدًا ومحوره الزهرى يبلغ ٦٠ سسنتي تراوأ زهاره بيضاء عنقودية

(الكلامعلى زراعة الزنبق).

يسمى جنسه (ليلبوم) ونما نات هذا الجنس حشيشية بصلية أوراقها متوالية وساقها تحمل في انتها ثمازهرة اوجدله أزهار كبيرة قعية متسعة ذات ستة أقسام و جدفي اطنها ذائدة وحدقية والمسن بعاد شعط طويل

وتذكائر بالبزور أيضا فتزرع فىالقصارى متى تمانسيها ثم تردع النبانات الحسديثة ورشاف مكان مظال قلملاحتى تتزهر

والزنبق الايض أزهاره سضاء عطير يه حيدا عنقودية متفسرقة وهو من أاطف النياتات زينسة للبسانيزو بموفى جسع الاراضى حتى ذات الخصوبة المتوسطة بشهرط ان لا تدكون كنيرة الاندماج أورطبة وموضوعة فى معرض مظل

(الكلامعلى دراعة التوليب)

يسمى جنسه (نواميها) ونباتات هذا الجنس حشيشسمة معمرة بصلية ذات ساق بسيط بنتهى برهرة كميرة مستسمية محيطها الزهرى دوستة أقسام متقاوية يتكون منها شكل باقوسى والمسن تعسلوه استهما تة عديمة الخيط وتنقسم هذه الانواع نظر الازهارها الى بسمطة ومن دوجة

وتنجيع هدف النباتات في جميع الاراضى المصبة المخطلة غير المطالة ويزوع بسلها في فصل المريف ويذو بسلها في فصل المريف ويذو في أن يدفن في غور ١٠ سنتيمرات وأن يكون متباعد ابعضه عن بعض من ١٢ الى ٢٥ سنتيمرا بحسب اختسلاف جمه وهو يترهم في فصل الرسع وينائي أن يمكن في رمجه للأيام خصوصا الداميع من بالبر الشمس شظلم المالق ماش أوباى واسطة أخرى ولما كان طول الحفايط متنا سبامع جم البصل في في أن يغرس المسل المغلظ في وسط البيت المعدد لرزاعته و بعد ديول الازهار تقرط الحفايط في وقالا وراق الاختمال المعلم المفايط ومن بنائد المحدد حدالا والمقصود من ذلك اكتباب البصد وهما كايرا ومتى جنت الاوراق قابع السسل ثم ترك بعض ساعات على الارض المتصاعد منه ما ذكو فيه من الرطو بنتم في ضع في مكان مستوف لا يستنين المكن لا ينبغ أن يؤخر التلع زمنا أكثر ونذلك

(الكلامعلى دراعة السنيل)

يسمى جنسه (ياستتوس) ونباتات هذا الجنس بصلية معمرة دات از هارمنكسة وهي على شكل عناقد بسسدطة موضوعة على حندوط حد فدرى عاد عن الاوراق والمحيط الزهرى انهو بيمن أسفل قعيم من اعلى ذوستة نصوص منسطة

وألوان زهرالسنبلهي الابيض والاصىفروالوردى والضارب للعمرة والازرق والبنفسي وأزهارماما سمطة وامامن وحة وأحسنهما بأني مرهولاندة

وزراعة هـ ذالنبا تاتوان كانت مهاد فلا يتأنى المصول الاعلى تداهج أقل من التي يتحصد إعليها في ولاندة والبلي تنافز التي القيمن والتنافذ فو بسرعة

قيسا تننا وتوافقها الارض المصدة الظلفة ذات الرطوية المتوسطة ولا تبعد حديثاً ويزرع بسلها في فسل المريف في السوت أوعلى حافاتها وفي أوقات البرد الشديد بسان السمل من المرموبان وفي المنافقة أو بقيل التين ثم يكشف متى اعتدل الفصل وهد فا الاحتراس لا يكون ضروريا في الاراضى الحقيقة ذات المعرض الحادوية هر السندل في فصل الرسيع ولاحل كنساب بصله عنها كبيرا ينبغي أن ترال المناسط متى ذبات أزها وها عالم السمل في شهر (بؤيه) ثم يترك بعض ساعات معرضا الهواء متحد المناسط على ترابيزات ولا ينبغي أن تفصل في مكال ليس مقرط الحقاف ولا الرطوية في مسلط على ترابيزات ولا ينبغي أن تفصل منه المسلان وقد بني أن تغرس في ست منه المسلان المسلان المسلان المناسفة المناسفين المسلان التي المناسفين ا

ى ع ويتأتى تكاثر السندل البزور للحصول على أصسناف جديدة و يا بغى ان تحبنى تلك البزور من ما نات منتخد.

(الكلام على فرراعة الائسسيديسترا)

هذا الاسم مشتق من (أسيدس) كلة يونائية معناها الدرقة اشارة الى شكل الازهار وثباتات هذا المنس معمرة تتولد من سوقها الارضية أوراق جدرية طويلا متية ونسية حريبة وازهار عدعة الذيب تظهر على وجده الارش ولكل ذهرة تحيط زهرى ناقوسي ذوستة أقسام أو تماني منسطة وأعضاء التذكير من سقة الى عمانية وتزرج هذه النظامات تظر الاورافها التي تتحذر بنة السافين

ومن أنواع هذا المنس الاسميديسترا المرتفع ويسمى (أسبيديسترا ايلاتبور) وأصل من بلاد الصن وهذا النبات عكن أن يمكث زمناطو بلاق المنازل بدون ال يحصل المقموطول أوراقه من ٥٠ الى ٨٠ سنتمترا وجرضها ١٢ سنتمترا وهي خضرا دكا والغالب ان تدكون من سنة بأشرطة بيضا أوصد فرا مختلفة العرض وأزهار والغالب دكا وهو ربى في العندالمارد

ونبا نات هددا الجنس تربي في العنسير البارد بأرض خصية وتتأتى زراعها في الهوا، الطاق في فصدل الصيف في حافات البيوت وتردع في القصاري لتربين المنازل وهي تشكار بنجر نشيو قها الارضية *(الكلامعلى راعة الدراسيما) *

معنى هذأ الاسرمالمو نانية النعماني نظر الشيكل الساق ويشتمل هذا المنسءلي أشحار وشحد رات دات سوق استعطة تنتهي بحزمة من أوراق شر بطب ة أوعر الفدة ذناما والاهارها صغيرة عنقودية متفرقة انتهائية والمحيط الزهرى انبو بي منقسم الى سبتة فهوصضيقة

وزراعة همه ذمالنما تات سهاد فتفويسرعه في القصاري وتستعمل زينية للمنازل أوالبساتين وهي تسستدق وتكتسب ارتفاعا اذامكنت في الظل كشهراومع كونها تحب الضوملا بنسنى تعريضها الشمس مباشرة ولاينبني أنترش الاوراق بآلماه أثناه

تاثرها لشمس لانهالمنة تعترق بسهولة

وهذه الانواع وافقها الارض الرطب فنصوصا أثناء الانمات وتنكاثر شيلاث طرق الاولى تسكائرها من الاوراق المصوب كل منه العين وحريم وزالساق والثانية تسكائرها من السوق العسقة المجردة عن الاوراق فتحال اليء قل طول الواحدة منهام ين ال ١٥ سنتمترا غمتدفن في طهن القصاري ومتى تولدت منها ازرا دنزعت من العيقل بعقبها تمغرست فى الفصارى والذالنة أن معظم هـ ندا الانواع يتوادله خلفة كالموكانتنزع وتغرس فى القصارى فيعل طرفها خارجاعن الطين قليلا

ومنأنواع هذا الجنس شحردم ألاخوين ويسمى (دراسينا درا كو) وهو شحراط ف المنظودُ وحِدْع عُلْمُظ ما انسه قاطوله تنته به في وعه بجزمة من أوراق ضمفة ذات قة حادة واخزة وأزهاره مضا مادمة للخضرة من الفاهر مضامن المماطن وهي على شكل عناقدا لتهالية متفرقة

ودم الاخو بن الذي يستعمل في الطب قابضا يسمل من هذا الشحروه ورزع زينة في العنبرالمعتدل بساتين المضرة الخسدي يهجعروس قمصروا لاسكندريه وهومتكاثر بالعقل التي تتخذمن فروعه وسوقه ويحشى علمهمن الرطوبة الراكدة خصوصافي فصل الشناءو يحودنته فيالمازل

ومن انواعه أيضانيات يسمّى (دراسينا تبرمينا ايس) أى ذا الازهار الانتهائمة وهو من النمانات الطمقة حدا المعدة الترين العناس المارة وقد بعلومن مقرالي مترس لكن النماتات الصغمرة الطف من النما لأت المكمرة وأوراقه موضوعة على الساق على مسكل حلزون وهي سضاوية موسة دقيقة الطرفين مجولة على ذيبهات طويلة قنوية وهي متلونة بالجرة والوردية والمنفسحية اطمقة المنظر حدا اذاكات انتحديثة والازهار عنقو دية مدنه قة قائمة المهالية

ومنه نوع **دوأورا** ق خضرا - يضاو به عور بضة دات دنيبات قنوية • [الكلام على زراعة الكورديان)*

هذا الفظ مشتق من(كورديل) كلف معناها الدجنة لأنجذ ع هذه النباتات كثيرا ما مكتسب هذا للشكل وزراعة اكزراعة الدراسينا

ومن أنواع هدذا الجنس الكورديلين ذوالاو راق الكاملة ويسمى (كورديلين انديويزا) وأصله من زيلاندة الجديدة وأوراقه سدنية طولها من ٥٠ الى ٧٠ ستتمترا وعرضها من ٦ الى ١٢ سنتمترا وهي منعطقة الى الخارج وتشاهد فيها أشرطة و تفائة الطبقة وسفاعلي أرضية خضرا وقيعة

وسن انواعه أيضاً الكورد بلين ذوا اعصب المتوسط الاجرو يسمى (كورد بلين ابر بترور الليس) وأصله من زيلاندة الجديدة ايضا والظاهر ان هذا النوع صنف اطمف سنة امن النوع الدى قبله وقد يحصل من البزور وطول اورا قعم تروع شرون سنة مترا وعرضها من ٤ الى ٥ سنة مترات وعصم الماتوسط الحرزاء

ومن انواعه الكورديلين المنسوب الى اوستريا ويسمى (كورديلين اوستراليس) واصله من هولاندة المديدة وزيادة الجديدة وهو تبات تقعلتر بين المنابر المعتملة وساقه يرتفع حسلة أمتار وأوراقه عديدة عريضة حسد الطيفة المنظر لوتم اأخضر اطيف ويزرع المكثير سنه التربين المنازل ومنه أنواع اخرى غيرالتي ذكر كاها

(فصلة الاماروايس)

نها تات هذه الفصيلة نصلية وأوراً قهام قرطحة كانها جذرية طويلة وأزهارها مشظمة أوغير منتظمة ذات سنة أقسام متلونة ملتحدة بيعضها كثيرا اوقليلا واعضاء المدكير سنة والمديض بسيط ذو ثلاثة مساكن

(الكلامعلى زراعة الاماريليس)

نها نات هذا الجنس بصلية معهم مرة وازها ده منتظمة أوغه منظمة تتحرج من لفافة قرطا سهمة أومن لفافت وهي موضوعة في قة حمّا بيط جهذر به والحميط الزهوى ذو سنة فصوص وأعضا التذكيرستة

ومن أنواعه الاماريليس الاصفرويسمى (اماد بليس لوتيا) وآصله من جنوب فرانسا وزهره أصفر ذهبى منقطم جذرى ينومع الاوراق وهدف النبات قوى الانبات ينوف جديم الاراضى الخافيفة ويزرع على حافات البيوت والمماشى وهويسكا ثربيصه لانه في فصل الخريف

ومن أنواعه ايضا الامار بليس الابيض ويسمى (أمار بليس كانديدا)وحمبوطه بماو

من ١٠ الى ١٥ سنتيم راوهو يحمل زهرة بيضا مفنوحة فلملاذات سنة أقسام من ١٠ الى ١٥ سنتيم الخصيمة الخفيفة الرملية ويتحكم ثربيص بالا ته في فصدل المله ويتحكم من ١٠٠٠ من ١٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠ من ١٠٠ من ١٠٠ من ١٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من ١٠٠ م

ومن أنواعه أيضا الاماريليس الفرفيرى ويسمى (اماريليس بوربوبريا) وحنبوطه يحمل من زهرتين الدستة نانوسية فرفيرية ويوافقه الارض الخفيفة الخصية ويزرع فى قصار محتوية على كثير من الخزف فى قصــل الخريف ويستى بمناء كثيراً ثناء الانبات ويتكاثر من يصلانه

ومن الواعداية الاماريليس اللطيف ويسمى (أماريليس سلادونا) واصله من جنوب اوريا وطول منبوط من ٨٠ سنة يمرا الحامقة وهو صارب للحمرة يظهر قدل خروبً الاوراق و يحمل حرمة مكونة من ٦ الحي ١٦ زهرة وديهة ذك علمة الراشحة حسدا باقوسسة كميرة

(الكلام على دراعة الكرينوم)

هذا النظمشة من (كرينون) كلمه و ناسة معناها الرنس أى انه يشبه الرنس و سة طويلة هذا الحفس حشيشية بصلية و حضوطها عاريجه لرخمية من أزهاد الهوسة طويلة ضيئة ذات سنة اقسام تكادرتكون منساوية واعضاء المذكر كردات خيوط متميزة ومن انواعه الكرينوم اللطيف و يسمى (كرينوم أما ليه) وأصله من صوما تراوي و بصلت مطولها من ١٠ الى ٢٠ سنتم تراوي تحمل عدة أوراق طول كل منها مترونصف وعرضها من ١٢ الى ١٠ سنتم تراوطول الحنيوط أكفر من متروه و متوج أزها وعدتها من ١٥ الى ٣٠ وهي عطر به الراسحة حراء فرفيرية ذات أقسام ضيقة طويلة حدا وهو يربي في الهنبر المعتدل

(الكلامعلى زراعة الرحس)

يسمى جنسه (نارسيسوس) وبهاناته بصلمة معمرة وأزهار منتظمة ومجولة على قة حنموط عارمصحوب بلفافة قرطاسية مشقوقة من جانبها والزهرأ شو بي ذوستة اقسام متساوية و يوجد في مدخل الزهر تاج أصفر

ومنانهاعه النرجس المعناد ویسمی (نارسیسوس و لجاریس) وزهره ابیض یوجد فی مدخله تاج أصفروه و یتکاثر مین بصله

* (الكلام على زراعة الفوركروايا)*

بِعزىهذا الجنس الح(فوركروا)النَّكيماوى الشهيروسّاناتُهذاتساڤومجيطهاالزهرى دوستة أقسام متمزة عن بعضها ومن أنواعه الفوركروا بالكدير و يسمى (نوركروا باحجانتما) واصدار من امريكا وساقه مزين بأوراق عدتها من ۳۰ الى ۶۰ وهى هر سه تعرضها نحوقاعدتها ۱۰ سنة يتران ثم نصرضه قشافشها الى قتها خشنة الملس وحافتها السب شوكية أوتكون من ينه يجمله سلاآت تحوقاعدتها وطول المنبوط من المأمنار الى ۱۰ وهو ينتهى بعنقود كديرمكون من ۳۰ الى ۶۰ فرعا يحمل كل منها ازهار اليضا متدلية ذات رائحة كريهة

(فصيلة الكوركوليرو)

تميزه مذه الفصيلة عن فصيلة الاماريليس بأن أزهارها التسسية أقسام الاثه منها عَنَاهُ وَ كَا سِيةُ وَبِرِيةُ مِن الطّاهِ وَأَنْهَنَ مِن الاقسام الثلاثة الباطبة التي هي توسيحية * (الكلام على زراعة كوركوليمو)*

ومن انواعه الكوركوليوالمنحق ويسمى (كوركوليموريكورياتا) وأصله من بنفالة وهونيات معمر جدوره مكونة من رؤس وأوراقه جدرية سويهة متندة برؤها السقلي ضيق على شكل الذنيب والحذابط الطبة قايداة الارتفاع والازهاد صدة را و بالفظر لم المنظر أوراقه يستعمل نفالهناس

* (القصملة السوسانية) *

نيانات هذه الفصيلة حشيشة ذات حذور بصلية أوذات سوق ارضية وأوراقها على المصوم مفرطية غيسدية وأوراقها على المصوم مفرطية غيسدية والازهار كيمها بلغافة وطاسيمة وكل زهرة ذات سيتمة أقسام ثلاثة مهاظا هرة مندسطة وثلاثة باطنة فاعمة والاستحمارات ويجمدوا عضاء النذ كبر ثلاثة وعضو التأنيث ذو ثلاثة مساكن بعلوه خمط ينتهي شلاث استحمارات

(الكلام على زراعة السوسان)

يسمىجنسه (الريس)وياتاته حشيشية ذات سوق أرضية

ومن انواعه السوسان الفساوى ويستى (ايريس حيرمانيكا) وازهاره بنفسصية ذات رائعة عطرية ومنه صنف ازهاره بيضاء وجميع انواعه تذكائر من سوقها الأرضسية في فصل الخريف ولانستى في فصل الشناء الاقلماد

(الكلام على زراعة الدلاد يولوس)

جلاديولوس تصغير (جلاديوس) كلة لاطينية معناها السيف اشارة الحشكل اوراقه

السمفية ونياتات هــذاالجنس ذات جذور بصلية صلبة وأزهار مسنبلية أنبو بهذات سنة أقسام غيرمتساوية

ومن أنواء كما الحلاديولوس المعنادويسمى (حلاديولوس كومو يس) وأزهاره عديدة عنقودية نوفرية أوسضا أووردية ويوافقه الارض المتخطخة والمعرض الحاروية كأثر من يصدلانه ومن يزوره الى تزرع متى تم نضيها في فصل اللريف

(القصملة الوزية)

ندانات هذه الفصداة حسد شدة وكذيرا ما تسلغ ارتفاعا عظيم اوسوقها الارضسة معمرة وسوقها الهوائمة مستحق من وسوقها الهوائمة مستحق من في المستحق الم

(الكلامعلى زراعة شعرالوز)

یسی جنسه (موزا)وازهاُره علی شکل عرجون بسیط وغمرهٔ لمی وهوالموزالذی پوځ کل ومنی جدل الساق نمرا پولدت من جو تومة وخلفة شمات

وس أنواعه شحر الموزالسود الى ويسمى (موزا أنسيته) وهونوع قوى الاسات سلخ ارتفاعة على الموزالسود الى ويسمى (موزا أنسيته) وهونوع قوى الاسات سلخ من الدرتفاع شحو ٤ أمتا روشخت مشوقاً عدته متروا وراقة من من المنطق الموردا كن وهده الاوراق يبلغ طولها احيانا خسة أمتا و وغماره صفيرة بالنسسية الموزالعتا المحتوى كل منها على ثلاثة بزورا وخسة صلية لامعة قبل انها تؤكل ولا يتحصل من و الانسات خلفة أصلاوهو يشكار بزوره

(فصملة البزريت)

نبانان هذه الفصيلة حسيسية معمرة ذات سوف أرضية تتولد منها سوق حسيسية مزينة بأوراق عريضة ذات عصب منوسط نخين وأزهارها عنه قودية انها تمسة والمكاس ذو ثلاثة اقسام والموجم حصور من ٦ أو ٧ وريقات غيرمنساوية والمبهض بسيط وعضو النذكور دوخيط توجيبي وأنتيراذات مسكن واحد

(الكلامعلىزراعةاليزربت)

يسمى جنسه (كانا) بقشدديد النون ومعناه القصب الفارسي اشاوة الى شكل السوق

وتزرع نما تات هذا الحنس زينة للمساتين نظر الاوراقها وارها رها اللطيفة ومن أنواعه المزربت المهندو يسمى كانا انديكا) وأصدله من الهندوساقه سلغ أكثر من متر وأوراقه عريضة سضاو يفسر سة والازهارصة را ناصعة ومنه نوع ذوزه رأحر وجسع أنواعه تشكائر من سوقها الارضية

(الكلامعلىزراعةالمارانا)

بعزى هذا الجنس الى (مارانة) النباتى الايطاليا فى ونبأنا ته حشيشسية تزرع بالنظر لاوراقها العريضة أوالمنقشسة بألوان مختلفة وأزها ومسنبلية من ينة بأذينات زهرية قرطاسمة وأنواعه كشرة

ومن انواعه المارانتا المنقش ويسمى (مارانتاذيبرينا) كايسمى ايضا (كالانمازيبرينا) وأصله من الوريدينا) وأصله من المبرين المورد القد وأصله من المبرين المحارد المدارد والمدارد والمد

ومن انواعه أيضا المبارانيّا اللطيف ويسمى (مارانتا بولشميلا) وأصله من البريزيل وصفاته كصفات النوع الذي تعلى غيرانه أصغرمنه بكنير

ومن أنواعه ايضا المارانتّا النصى ويستمى (مارانتا أرجيرياً) واصله من البريزيل و اوراقه بيضاو ية مستطيلة طوله امن ٤٥ الى ٥٠ سنتيتم اوعرضها من ١٥ الى ٢٠ سنتيترا وسطحها العادى أخضر تشاهد علمه خطوط مضا فضمة وسطحها السفل فرفعري

وسطحها العادى أخضر تشاهد علمه خطوط بيضا فضمة وسطحها السقلى فرفيرى ومن انواعه ايضا المارانتا الويتشى نسبة الى (ويتش) ويسمى (مارانتا ويتشيا با) واصله من الايالات المغربية لا عمريكا المعتدلة وهو نبات الطيف المنظر حسدا أزهاره سنبامية من ينسبة بأذينات زهر يديم ويضه تحرب من آباطها آزهار بيصاء دات شقة فرفير بة وأوراقه اللطيفة البينا ويه المستديرة شحوفا عدم اذات الالوان المهيدهى التي تتخد نه نبسة و يوجد على جامي العصب المتوسط من سطحها العادى بقع متسعة هلا لمية لونها اخضروا كن على أرضية خضرا عاهمة ويوافقه العنبرا الحارال طب

مستطدان متوالمية أو مجتمعة في قة البصلات الكاذبة والازهار عسة مختافة الشكل المان تكون سنبلية الوعقودية وكل منها مكون من غلاف فرهرى من دوج ذى سقة اقسام الافق منها نظاهرة كالسسة والله ماطنة تو يحسة السف لي منها تسعى بالشفة والمسمن دو الاثقة مساكن بعادة حدط ما تصق في وط اعضاء التذكير في مستكون من ذلك عجود يحدل مسكنين أواد بعسة تحتوى على الطلع الذي تمكون حبو به ملقصقة بعضها في تمكون منها ما يسمى بالكتل الطلعية والاستعمانة مقعرة تشعل قفا العمود او خانه والغرعاي

ولایتسرانناذگر الانواع الداخیان تحت مدنده الفصیلة لانها كثیرة العدد لایسعها کتابناه فدافشکنفی بذکر الواتیلا ای خونوب امریکافدة ول و بالقه التوفیق *(الکلام علی زراعة الوائیلا ای خونوب امریکا)*

هذااللفظ مشستقَمن (و ينبلا) كَلْمُأَنْدُلسية معناها القرن الصَّفيراشارة لى شكل المُرالذي نشمه قرناصغيرا

ونباتات هذا أبلنس ارضية ذات سوق متسلقة من ينة بأوراق نخيبنة ذنيسة والازهار عنقود مة قصرة الطمة

ومن أنواء مآلوانيلا العطرى ورسمى (والبلا الوماتيكا) وأصله من الاداله فسد الشرقية وساقه أسطول الفرسية والمدرورة ومتوالم في المسلم و المنطقة المسلم و المنطقة وتنافر المنطقة وتنافر المنطقة وتنافر المنطقة وتنافر عادا عاصت في الارض والازهار كبيرة عرضها من المال المسلم و المنطقة المنطقة وهد في المنطقة والمنطقة المنطقة الم

ومن أنواعه أيضًا الوائيلا الاصفَّرو يسمى (وانيلالوَتيا) وهُوا كبرمن النوع المتقــدم. وازهاره اكبر من ازهاره لونه ااصفــرضا رب للخضرة والثماراة صروا عُلظ من ثمار النوع المنقدم

 من سوقها المدينة والقوم وست الذي وافقها يلزم أن يكون مضط الاحدا ومحمو ما على من من الاحداد ومحمو ما على كثير من الاصول المغدية ولاجل تدكون الثمار يلزم أن تقع الازهاد بالصناعة كا يلتم التخيل و يعرى هذا العمل في الوقت الاكثر حرارة وصوامن اليوم الذي تسمم أنده الازهاد اي في وقت الزوال و دود و دساعة من

وهي تشكائر من عقل السوق الفدعة المزينة ورقتين أو الاثة

* (فصيلة السيكاس)*

به المات هذه القصلة من أجل النمانات التي تستعمل زينة للعنا بروالمفاذل وساقها يسمط اسطواني مغطى بقاعدة الاوراق وأحمانا بكون قصير اجدًا محروط ماحر شفها وسعف مكرير وشد معف النعمل و وضوع في قدّ الساق وهو مكوّن من عدة أوراق منه فه و وضوع تعلى جانبي الذيب العام وشكل السعف كان سبما في اعتبار هذه القصيمة الشهمة الفصيلة النحلمة لكن شكل فرها و بنية الساق بقر بأنها من الفصيلة المخروط به فاذها رهائنا تمية المسكر سندلية والازها والذكو واسطوانية ذيمية هم كمية من حواشيف المحمدة الربة تحدل نحو حرنها الدفيل أسيرات كنع و دا تصسكن و احد والازها والذكور سندلمة مستطيلة أو مخروطية من حراشيف فينية يوجد نحو جزئها السقلي ذهرنان كل منهما مكون من معمض دى سكن واحد

(الكلامعلى زراعة السكاس)

فدأسافناذ كرأرصاف هذاالخنس في فصملته

ومن أنواعه السيكاس ذوالاوراق المنطقة الى المارج و بسبى (سمكاس و متولوما) وأصله من بلاد المدين والجابون وساقه يمغ متريز أوثلا فه وهواسطو الى قطرون و ٦٠ الى و يستنيترا مزين عملة حلقات من أوراق طولها مترفأ كترفات وريقات عديدة منينة مترا المارد التيار من الترور ومن عقل الازرار الى تقول الساق

• (الفصملة المخروطية).

منهارهذ الفصلة مخروطية دأت اوراق حرشنية أو مخرارية و يندو ان تكون مفرطية والازهار أحادية عضاء النباسل عار ينهم ينظالاز هارالذكور مكلونة من أعضاء نذكيردات جلة مساكن والازهار الاناث مكونة من حدلة مبايض موضوعة النبزائين في آباط حراشيف والممر مخروطي مكون من الحراشيف الخشيمة التي تسكون غيارها المنتبرة موضوعة في آباطها

*(الكادم، في زراءة شعرالتوما)

هذا الفظ معناه باللاطينية البيان اشارة الى خشيه الذى كان يحرق كاللبان وفريه ات هدذا الجنس مقرطعة مغطاة بأوراق صغيرة حرشفية والازهار الذكوره رية بيضاوية انتها شقم كمونة من اعضام تذكير ذات اربعة مساكن والازهار الاناث مكونة من ثمان حراشف الى عشرة يوجد فى ابط كل منها ثلاثة مبايض وانواعه كذيرة تشكاثر بالبزور ف فعل الرسيم

*(الكلامعلى زراعة الماكسوديوم)

سمى بهذا الاسم لانه يشبه الماك وساى الخليج فكائن معنا فسيمه الخليج والمحارهذا المنس دات الورد السبة أعضا تذكرا وغاية المنس دات اوراق حيا المنس والمحرك دوم السف مغيرة لوجد في ابط كل واحدة منها غران فقيرتان ذاويتان والمحرك دوم دوسة مكوم المتناعدة ويسمى (ناكسود لوم ديستمكوم) وهو شعر حساسة من غروطى نحن نحو قاعدته وأوراقه خديفية حروطى نحن نحو قاعدته وأوراقه خديفية حدا الطيفة المنظر لونها أخضر قليلا وتصير صنوا مضاربة المعمرة قبل

و نسخى أن يزرع هذا الشجر الاطنف على حافات المداه أوفى الاماكن الرطبة ولاحد ل منجاح غرس هذه الاشجار بنسخى أن تدكمون متراكمة على بعضها فقصير جذوعها مستقيمة ولا تقولدلها فروع الانجوقتها ؤيازم له أرض خصسة ومعرض مصون عن الرياح اذا كان منفردا لان خشبه كثير القبول المكسر وهو يتكاثر من يزوره في فصل الخريف وأصنا فه قطع على الصنف المعتدد بالشق المجنب وفصل الرسع

* (الكلام على زراعة الاروكاريا) *

هـذااللفظ مشــتىمن (أروكاروس) ونعرف أشح رعد الفنس فى بلاد شنل بهذا الاسم الاخر وأشحار دات فروع حلقية وأوراق حريبة عريفة أوضيهة وأزهاره شاقية المسكن فالذكورمكونة من أعضاء تذكيروالاناث بضاو به مكونة من حراشيف نصر خشبية فقه ون البروراني است جناحية

ومن انواعه الا روکار با الرتفع و پسمی (اورکاریا ایکسیایه) والا روکیاریا البریزیلی ویسمی (ادوکاریابراریامنسیس)والاروکاریادوالاوراق المرشف و پسمی (اروکاریا ایمریکاتا)وا انسوب الی کونشامی و پسمی (اورکاریاکونشامی) والمدوب الی کوله و پسمی (اروکایارکوکی)

وينبنى أن تزرع هـ نم الاشحار اللطية ـ ق. نفردة في أوض متخلط نصية متوسسطة الرطوبة وهي تشكائر بالميور

(النصيلة الجريو يلية)

أشحار هذما الفصيلة أوراقها متوالية أومتنا إله أو حلقية كلملة او عزام هجردة عن الاذينات وأزهارها خنائ سنبلمة أوعنقودية وكأسها ذوار بعور يقات وأعضا التذكيرار بعة منا بلالور يقات الكائس ومند غدعاما وخيوطها قصرة والمبيض ذومسكر واحد

(الكلام على زراعة الحريو يلما)

یمزی هـــداالمنس الی (جریه مل) النبلق الانتمایزی وأشتها مذات أوراق متوالمة طویله کاملهٔ او مجزأ و الازهار موضوعة زوجان وجافی ابطاذین زهری و هی سنبلیة آومنقودیه والیکا س زوار بسترور بشات وأعضاء النذ کیراً ربعة

ومن أنواعه الحريد يلماذو الانبات القوى ويسمى (جريو بالبارو بوستا) وأصلهمن مولاندة وهو شعر اطبف المنظر يسلغ من ٢٥ الى ٤٠ متراً وجذعه مستقيم ذو قشرة ماسا وأوراقه كبيرة يجزأة نشب به أوراق بعض اصناف السرخس وأزها دمصة را و برتقانية وهو يسكار من بزوره

* (القصملة المنتة)*

هذما نقصيلة ليسرالها اهمية في أيسانين الاباليظر للاوراق المريضة اللطيقة ليعض أنواعها وأرهارهاصغيرة جداء ديمة المنظر أحاديناً عضا التناسيل مشعولة في الهافة مغلقة كايشاهد ذلا في التين البرشوى

ه (الكلام على زواعة أنواع التين الاجنبية المعروفة في مصربالجيز الافرشجيي). يسمى جنسها (فيكوس) وقد أسافساذ كرازهارها

(زراعتها) عدداً نواع التين المهمة للزراعة تظرا لاوراقها المعمرة عظيم جدا وانتقصر هنا على شرح بعض الانواع المكثمة الانتشار فنقول

هدنه الاشعار أوالشعبرات قوية الانبات تستدى غذا و كشيرا واذا غرست فى الارض صارت فروعها متراكم بعد زمن بسيروا كتسبت اوراقها تمواعظ ما وادا فرست فى المتصارى قلا يكون الباتها الابطارا و تكتسب تموا أسسس ثرافها غرست فى الارض ثم قلعت منها وغرست فى المتصارى المستعمل زينسة الممازل اولله نابر وأحسن الانواع التربين المنازل تبن الصمغ المرن و المتن دو الاوراق الدكميم فانم سما يتحملان مافيا من الما تشروح مع انواع عذا الجنس تستدى أرضا خصم محموية عند كتير من الدال والرطوية خصوصا أثنا والائيات و بعض الدوا كانس المتسلق على كنير من الدوال والرطوية خصوصا أثنا والائيات و بعض الانواع كانس المتسلق على كنير من الدوال والرطوية خصوصا أثنا والائيات و بعض الانواع كانس المتسلق

يستدى التسلق على الأشهاد اوعلى الجدوفيز بنها بسرعة

ومن أنواعه تمنالصم المرن ويسمى (فدكوس ايلاسة يكا) واصله من بلاد الهذه المشرقية وهو شعر اطلاف المنظر أملس ذوا وراق معمرة بيضا ويقم ستطراه متدلمة في سدافة سنه أخمينة لامعة خضرا و داكنة طولها من ٢٠ الى ٤٠ سنته برا وعرضها من ١٠ الى ٥٠ سنته برا وهدا الذوع الطيف المنظر جدا المنظرة ليساتين وييق على حاله في الماران

ومن انواعه أيضاا لتين ذوالاوراق الكبيرة ويسمى (فيكوس ما كروفيلا) وأصله من هولاندة الجديدة وهوشحراطيف المنظرا قل تأثر اواقوى انبا المن تين الصمغ المرن يرفئ في العنسير المياردوا وراقه ذات ذريبات طورلة بيضاوية قليب تسلم لمسلمة خضمية . داكنة

ومن انواعه أيضا التين المتسلق ويسمى (فيكوس اسكاندنس) واصله من بلاد الهند وهو ينفع اترين جدر العنابر الحارة والباردة واذا أخذ في انتره رتكون فروعه الزهرية حاملة لاوراق كبيرة تحالف اوراق الفسروع المتسلقة وهدذا النوع يقلم بسمولة وينبت في كل ارش

تشمّل هدد النصده لا على نباتات حشيشد مدوسي التواشيار ذات عصاره مائسة والبنسة كثيرا ما تدكون خطرة واوراقها متوالية او متنابلة ذات اذبنات او خالية عنها والزهارة المسكن دائما والدكاس امان يكون فاقطعة واحدة واماأن يكون مكون أداقطعة واحدة واماأن يكون مكون أداقطعة واحدة او اماأن يكون مكون ذاقطعة واحدة او ذاور بقات كثيرة واعضا المدد وقد تكون غر محدودة فى الغالب اى قليلة العدد وقد تكون غر محدودة فى الغالب اى قليلة العدد وقد تكون غر محدودة اى كثيرة العدد والميض ذو ثلاثة مساكن عمودة فى الغالب اى قليلة العدد وقد تكون غر محدودة اى كثيرة وغرادة فى المقالمة المرادة وقد تكون غر محدودة اى كثيرة واحدة وقد تكون غر محدودة المرادة والمدالة وقد تكون غر محدودة المرادة والمدالة والم

* (الكلامعلى دراعة الفريون)

يسى سنده (أونورسا) وهذا الاسم مستق من (أونوربوس) اسم طبيب المدماولة بلاد المغر ب وهو يشقل على نبا تات حشد شهة وشعيرات اوراقها متو المدة وازهارها خيمة بسيطة مكونة من كالمس ذى قطعة واحدة وحافقه ممتضعة الى حداد فصوص وأعضاء التذكير كثيرة والمبيض واحدد وكثيراما تكون الازهار مصوية بجملة أذ منات زهرية مناقرة المدفحة المنظر وتشكار الواع هذا المغس العقل

ومن الواعد الذر سون الطريف ويسمى (أوفود ساسهلاند ينس) واصله من مداغشقر وهوشيرة ذات فرق علو بله والغالب أن تسكون أفقية من بنة بشول مستقيم ضارب للمرة والارراق فخينة قليلا ملوقية والازهار مجولة على ذيبيات زهرية ابطية متينة متشعبة الى شعبتين

ومن الواعه ايضا الفرسون الطيف و بعرف عند السمانيين في مصر سنت القنصل و يسى الواعه ايضا و ومن الواعد السمانيين في مصر سنت القنصل و يسمى (وفور يا الواكديم) واصله من بلاد المكسسة في وهو شعيرة تعاو من مترين الى أربعة أوراقها عريضة بين منافرة المنافرة المناف

* (الكلام على زراعة اللروع).

یسمی جنسه (ریسینوس) وهر بستمل علی نبانات شیشسیه و شعیرات اوراقها متوالیه کند. ذات د سیات طویله و آرهارها احادیه اعضاء اساسل عنقودیه انتهائیه فالازهار الذکور تشغل قاعدتها و الازهار الاناث تشیفل قنها و الکائس میکونسن تلان وریقهات الی خسه و اعضاء الذکیر کنیرة انتیراتها ذات مسکن و احدوالمسیض ذو تلاث مساکن و الفرد و ثلاث حدیات بعتوی کل منها علی بزرة و احده

دوندانات هسدا الجنس خشدة وتزرع سنو بادهی انگروع المقادوامسشافه و پسهی (د بسینوس کومو نیس) کمایسهی ایضا (دیسینوس بالماکزیستی) وخصوصا انگروع الدموی المسهی (دیسینوس ساختیننس) لان سوقه وفروعه وثمیاده حرا «دمو یه • (۱۱. کالام علی ذراعة الدکروتون) •

معنى هذا الاسم باليونانيسة حشرة السكلاب اشارة الىشكل البزورومشاجه باللحشيرة المذكورة ويشتمسل هسذا الجنس على اشجار وشعيرات ونساتات حشيشسية اوواقها متوالية اذينيسة مصور بنضوة عاعدته ايغسة تين وأذهارها سنبليسة أوعنقودية ذات مسكنية والكائس دوخية فصوص والتوج ذوخس وريفات في الازهار الذكور ومفقود في الازهار الاناث وعدداعضا النذكيرمن ١١٠ في ٢٠ فأ كثروالمبيض ذوالانه نساكن محاط بخص غدد صغيرة

دوبلامه مسا كن يحاط يجمل عدد صعيره ومن أنواعه المكرونون دواللونين ويسمى (كرونون ديسكولور) وجوشيميرة أوراقها سفاوية مستطيلة لجيمة قليلاسطيمها العلوى أخضر الطيف والدسفلي أحراه لي قليلا

وازهاره صغیرة حداً وهو يستعمل دينة العنابرا لحارة ومن انواعه الكرورون دوالنقط و يسمى (كرورت سكتوم) واصله من جزائر ماوك

وسي واعدا بمرووها دوانده ويصلي (تروق بمعموم) والقديمش والوساسة وهوشيمة الطمنة المنظر أوراقها بيضارية مسدة طالم اعصابها وردية أوجراء مع نقط منوزعة بغيرانة ظام وأرضية السطم السفلي خضراء أووردية بنفسيمية وهو يستعمل

زينة لامنبرا لحار

ومن أنواعه الكروبون المنقش ويسمى (كروبون واربيجانوم) واصله من موالرماط ومن أنوماط ومن المرافق ومن المرافق ومن المرافق ومن المرافق ومن المرافق ومن المرافق الم

ومن انواعه السكرونونذوالاوراڤا اطويلة ويسمى (كرونون لونجيمة وليوم) وإصله من جزائر ماوك واوراقه شريط بقميزا سة قليلاذات أقط صفرا وطولها من ٢٥ الى

٤٠ سنتهترا والغالب أن تكون مخدمة وهو يستعمل زينه العنبرا لحارأ بضا
 أن أدر الكريس خدالا المراجعة المراج

ومن أنواعه المكرونون اللطيف ويستى (كرونون ا يليجانس) واصلهمن بلاد الهند وجلة انواع مهمة أخر تستعمل زينة

(دَراعهَ) تَرْدع فِ العنسبرا لحارالرطب بأرض رطب فحشو به على كثير من الاصول المغسفية و ينسب في أن تمنع الحشرات التي تأكل أو داقها بالرض المتواتروهي تتسكائر بالعقل التي تنشب جدوره إسهولة اذا زرعت على طبقة حارة تحت النوا تيس

* (فصيلة الزية ون العطرى المعروف بالبلج الافريجي) *

تحتوى هـ فعالفصدلة على اشحارو شعب برات اوراقها متوالمة أومتقا بلا مغطاة بو بر وازهارها منتظمة خنائي أواحدية أعضاء التناسل ابطب في الازهار الذكور مكونة من كائس ذى ثلاث وويقات أو اربعة ما تحمة من إسفل واعضاء التذكير من ٤ الى ٨ والازهار الخنائي كائس النبو بي ذو فصين أو اربعة او خسة وعددا عضاء التذكير كعدد فصوص الكائس اوضعفها والمبيض ذو مسكن واحدو النمرزية ونى ذو مسكن واحد يحترى على بزرة واحدة

(الكلام على زراعة الزيتون العطرى)

یسی بونسه (ایلیازوس) وهذا اللفظ مرکب من کلتین دنانیتین معناهما ذیتون کف مریم اشارة الی تیمره العطری الذی پیمل نمرا پشبه از پتون و آورا قهمتوالیهٔ مغطاه بقشو رصغیرة مبیضة و أزها ده خنائی ابطیة والسکاس متلون انبویی دوسته قصوص وعدد اعضاء الذکیرکمد فصوص السکائس

ومن انواعده الزيشون العطسرى ذو الاوراق الحادة و يسمى (الملمانيوس أخوسة ونوليوس) و يسمده المستانيون في صربالهلم الافرضي واصله من جنوب ارزياوهو شحر وماومن 7 أمنارالى ٨ وأوراقه حرسة فضية السطعين وأزهاره عديدة ضاربة للصفرة تنتشره تهانحو المساموا شحة عطرية تشدورا شحة التوت الارضى وغرم اصفر ضارب للحمرة يشسمة الزيتون هما وشكادوهو يؤكل وأنواعه تذكائر ياله قاريسه ولة فى قسل الرسع

*(السمالة العارية)

تَّحَتُوى هذه الذصرلة على شهيراتُ واشجاد اوراقها متوالية جلابة السيم مهجوية باذينات وازهارها منتطمة خناني عادة خيمة اوعنقودية والكلاس أخضر ذواربع وريتات اوستة متمرة عن بعضها اوملتحمة من اسدل وعدداً عضا التذكيراً كفر من عددوريتات الكلاس والانتبرات تنفيح بصمامات صغيرة تنفصل من أسفل الى اعلى والمنتض ذومسكن واحدو التمرز توني ذومسكن واحد يحتوى على يزرة واحدة

»(الكلام، على زراعة شعرالغارالماشرف وهوالمعروف في مصر بالدفنة). يسئى جنسه باللاط ندة (لوروس) واشمارهذات أوراق معمرة وازهاره خنائي اوذات مسكنين مصحوبة بلذافة ذهر به والكاس ذو عوريتات وعدد اعضاء التذكير ١٢

وهىغددية ومندغة ثلاثه صنوف والثمرلجي غير مغطى بالبكاس

والغار المنعرف أو الدفنسة ينبت على واحل بحرالروم وهوشهر يعساو ١٠٠ امتار وفروعه منهنة بأوراق مريبة خضراءدا كنة معمرة والازهارضارية للخضرة والثمر مسودوهو يأاف الاراضى الحبارة ويشكائر بالخانة والترفيدوا ليزور

*(الكلام على زراعة شحر الساسفراس)

يسمى جنسه (ساسفرُاس) وأخصاره ذات اوراق قابلة للستوط وازهاره اسادية اعضاء المتناسل شائمة المسكن فالازهار الدكورعة تودية اوخيمية والمكائس ضارب للصفرة ذوستة أقسام واعضاء التذكير تسعة والازهار الاناث ذات مبيض واحد مصحوب تسعة أعضائذ كبرعتمة

ومزانواعه الساسفرامن الطبي ويسمى (ساسفراس اوفيسيناليس) كايسمى ايضا

الوروس ساسفراس) واصله من الممالك المجتمعة وهو شجريه أو 10 مترافروعه خضراً • ف حداثه سامة والازهار وعد خضراً • ف حداثه سنها واوراقها بيضاوية كلملة أومنقسيمة الى فسيغا وثلاثة والازهار وقودية والنمرزية ولنافرزية ولا المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث في المتحدث المتح

یسمی جنسه (سیناموموم) کلة یونانیــة معناهاً حبهان الصــین وهو یخالف الجنس الفاری فی ان نمرة مفاف فی انبو به الیکا س

ومن أنواعه الترقة السسملانية وتسمى (سيفاموموم زيلانيكوم) وهوشيميرة ذات قشرة سمرا مشارية الشقرة من الباطن عطرية وأو راقها بيضاوية مستقطية المسائم معلدية ذات ثلاثة اعصاب والازهار عنقودية متفرقة عديدة صغيرة وهي تربى في العنهر الحار الرطب ومنها تتخذا القرفة المتجرية في حزيرة سيلان وجزائر ملوك وبلاد الهند وقد أدخات زراعتها في بساتين الحضرة الخديدة وقوافقها الارض الخصيمة المدرنعة والاما كن النيرة التي يتحدد هو أؤها وهي تشكافر بالعقل بعسر على طبقة سارة فحت الفواقيس وتشكافر ما كفرسه ولة الترقيد

(الكلام على زراعة شعرالكافور)

يسمى جنسه (كامفورا) ومن أنواعه شهر المكافور الطبى ويسمى (كامفورا أوفسيناروم) كايسمى أيضا (لوروس كامفورا) واصله من الصين والجابون وهو شعر يبلغ من ١٠ الحده المتراو و راقه عطرية تشبه را شحته المكافوروهي سفاؤية مستطيلة جلاية الامعة ذات اعساب اصلية ثلاثة وازهاره سرمية صغيرة رقداد خاب زراعت في ساتين الحضرة الخسديوية ويخذر شدة البساتين وخصوصا الاستخراج المكافورمة وخشبه صلب حداضا رب الاحضات ذوعر وقيضا ربة المحموة والمحتبة كافورية داغدا وهويت كاثر بالترقيد بسهولة كايت كاثر السائلة وهسم

· (الكلام على دراعة شعر الابوكانو).

یسمی جذب ه (میرسدما) و هذا الشجر یسمی (میرسیا جرانیسیما) کیمایسمی ایضا (گوروس میرسا) واصله من جرا ترانتیلا و هوشجراطیف المنظر به او من ۱۲ الی ۱۵ مترا اوراقه منوالیسة بیضاو به جامدیة وازهاره عنقود یه منقرقه رغوه کمتری الشکل کمیر جداولذا سمی بالکمتری الایو کاتیهٔ و دو بر پی فی العنبرالحار

* (فعميلة شب الليل) .

تشتمل عذه انفنسله على شحيرات وعلى نها تات حشيشية متشرعة اوراقهامتقا بله عالما

وازهارهاخنانى منتظمة مصووبه باذينات زهرية متلونة اوبلفاقة كالسية والكاس متاون دوقطعة واحدة البوبي اوقعى واعضاء النذكير خسة مقابله لاقسام الكاس والمبيض دومسكر واحدوالخيط بسيط والنمريابس لاينفت يحتوي على زرة واحدة ه(الكلام على زراعة شب الليل).

يسهى جنسه (ميرا سلسر) ومعنا ماللاطينية العجيب اشارة الى ايتسام ازهاره تيسلا وسوقه عقدية وأوراقه منقابلة وأزهاره مجقعة فىقة الفروع معموية بالنافة كائسية وكائسه كبيرينلون يشمه تو يجالنو ساقعيا ذاقرص منسط

ومن أنواعه شب الدل المعتاد أو السنة التى ويسمى (ميرا سليس جالانا) وأصلامن المبير وهن التمسل المعتاد أو السنة التي ويسمى (ميرا سليس جالانا) وأصلامن المستويد المستويد

(الكلام على زراعة الابرونا)

هذا اللفظ مشستق من (أُبروس) كلّم في نانية معناهاً الطيف ونباتات هـذا الجنس حشيشــهة او راقهامتقابلة وازهارهاصغيرة ابطية على شكل صحيــة ذات ذنبيات طورلة واللفافة ذات خس اذبئات زهرية والكائس متـــلون أنيو بي منتشخ من اسفل وقرصه منبسط ومنقسم الى خسة فصوص

ومن انواعه الابر ونيااللمي ويسمى (ابرونيا اوميدلانا) واصله من == اليفو رنيا و دونيات سنوى كشيراله روع بعلو متراوات فاوازهار دورية

ومن أنواعه الابرونيا العطري ويسمى (أبرونيا فراجرانس) واصله من كاليفو رنيا وهو الطف افواع هذا الجنس يشسبه النوع المتقدم الكنمه كبرمنه وقطرا زهاره ٧ سنتمترات ولونيا استر تتصاعده نهارا تحة عطر بهذكمة في المساء

١ * (الكلام على زراعة الموحمة وللما) *

یعزی هذا الجنس الی (بوُ جینو پل) الملاح النرانساوی و شخیرا ته شعشا عنسة و بریه ذات او راق متوالیة و کنیرا ما تیکون مسلمة رشوك کلایی والازهارانبو بیة صغیرة لکنها مصمو به باذیرزهری و رقی کبسیرمتاون اطبیف المنظر وموضوعهٔ ثلاث صحب فی قدّد ندات زهر به ادامه وم انواعه البوجينو بليا العيف ويسمى بوجينو بليا سيسكا بيلس) واصله من البريز بل وهو شعب يرة شعشا عبدة تزين مسافة عظيمية والدراقها بيضا وية مديسة وازهارها مصوية بأذينات زهرية وردية باهتبة اواهليسة وهي الزينسة الاصليسة للذره ار

ومن أنواعه البوحينو بالمااظريف ويسمى (بوجينو بالما فاستموزا) واصلامن المربز بلوه وشعيرة قوية الانبات كالنوع الذى قبابها أو واقها بضاوية حريسة مدية واذها وها والآخيات الزهرية وردية لعلمة وهذا النوع الطف من الذى قبله (رراعتهما) هذا النوعان بالفان وقت الانبات حرارة شحو حذو رهما وسقيا من حيث أن كلامنه بحما قوى الانبات بستدى و تن انباته حرارة شحو جذو وموسقها وافراو يذي تقليم الفروع الرائدة وولد فروع صعيرة بالقرط أوبالتقليم فتتولد فروع صعيرة تذكرت عليما المرافق المشدة في ضعيرة تذكرت عليما الربيع تحت النواقيس على طبقه حارة والاحسن تدكائرها بالمقال المنزود

(فصملة عرف الديك)

ساتات هدد مالفصيلة حشيشه أوراقها متواليدة أومنها بلاعده ية الاذبنات وازهارها صغيرة جدد اخذائ سنبامة والكائس مكون من اوه وريقات كائسة متبنة مناوية وأعضاء النذكير خسة مقابلة لوريتسات الكاس والمبيض بسيط يعاوم خطو الثريفة توعرضا

«(الكلام على زراء ، عرف الديك)»

رسمى جنسه (سياوزيا) وهومشستق من (سيايس) كلة دونائية معناها انشوم اشارة الى ازهار بعض الانواع التي محورها منارطح ونباتات هسذا الجنس حشيشية ازهارها خشائى متينة لامعة سنبلية أوعنقو دية متذرقية والكامل ذو خس و ديقيات والنمر يحتوى على جلة بزور

ومن أنواعه عرف الديك المعتماد و يسمى (سيلوزيا كريسسة انا) وأصدا من الهند السرق وهو سات سنمترا وسنمترا والمسرق وسنمترا وأوراقه سفا ويقد سنمترا وأوراقه سفا ويقد سنة وازها زمع غيرة عديدة تتولد من آباط اذ سنات زهر به جافة ردية اوفر فيريه موضوعة في قدة اساق والفروع على شكل سندلات بسدطة استوانية

وهدا الشرح ينطبق على النيات الاصلى الكرهدا النيات عوع عوازراء فالصارت

سوقه بسيطه اكثرى واوآقل دتفاع عمدت عدداعظم اوعلطت وانصعمت شوقتها القطوعة المتعرجية التي تشييه عرف الديك وأصنافه كثيرة فنها الاصفروالوردي والقرض والنباري والاحرو المنفسجي والفرقيري وشكل العرف متشابه فهم كلها وانحياهه هوالذي يختلف فقط

ومنهصنفلاً بيلمَ ارتفاع ساقهالامن ٢٥ الى٣٠ سنتيمَراوازهارمصفرا او وبدية اوفرفيرية

(الكلامعلى زراعة ذيل النار)*

يسمى حدّمه (امارا تتوُس) ومعنا باليونانية لاذيول اشارة الى ازهاره عام الاثذبل وبها مات هدندا الحنس حشيشة ازها رهامن واحة صغيرة جددا وتحالف عرف الديك بني ها الذي لا يحتوى الاعلى بزرقوا حدة

وَمَنْ أَنُواءَـهُ دَبِلَ الفارالْمَعِمَادو يسمى (اماراتنوس كودانوس) وأصله من الاد ماهندااشهرقى وهونبات سنوى ساقه ميزا بي مستقيم به لاتخومتر وأوراقه بيضاو به حريسة خضراء وازهاره عديدة جسدا حراء على شكل سنبلات طويلة اسطوانية مندلة ومنه صنف ذوزهرا صفر

ومن أنواعه ديل الفارز والالوان الثلاثة ويسمى (أمارا نتوس تريكولو ر) وأو راتم اطمقة المنظر فني حسدانة سنها تكون لعلمة بحوفاعدتها ضارية للصفرة نحوقتها ومقى تقسمت فى المحوت كون حراء مرجانية نخوفاعدتها بتفسيصية اوفرفيرية نحو وسطها خضراء اوضارية للصفرة نخوةتها

*(الكلامعلى زراعة الكملة)

يسهى جنسها باليونانية (جُومِفرينا) وهدندا الاسم مشتَّق من (جومِفوس) ومعنياه باليونانية المسعَّار اشارة الى شكل الازهار التي هي سنبلية كرية مكونة من ازهار وأذَّ سَاتَ وَهُر يَهُ مَتَمَنَة مَدُونَة

ومن أنواعه الكنلة المعتادة وتسمى (جومفرينا جاو بوزا) أى السكرى وأصلها من الهند الشهرق وهي شات سنوى و برى رخوا خصر مسوسا قدمتين كنيرا لفروع ذوالات شعب يعاومن ٢٠ الى ٣٠ سنتيترا واو راقه منقابلة بضاوية أو بضاوية حريبة وانهارة مناوه و به بكرتين او الله الله المغربة و بناوا والالله المغربة و منها مازهره اسف

(الكلامعلى زواعة الالترباترا)

معمى هذا اللفظ بالاطبنية اعضاء التذكرالمتو السية أشارة الى اعضاء التذكير المحصمة الىذات الانتسرات الموضوعة بمراحضاء تذكر عقيمة مكونة من خيوم

مجودة عن الانتبرات

ونهاتات هدذا المنس مشيشة ذات سوق عقد بقدة صلية تحدمل او راقامتقابة وازهارا مغيرة جدا على شكل ازهار مقلية صغيرة والكاسدو خير وريقات واعضاه الذكر الخسة التي أنتيراتها ذات مسكن واحد تنعاقب مع خسة إعضاء نذكير خالية عن الانتسارات

ومن انواعه الالتيرنانتيرا المعتاد ويسمى (ألتيرنانتيرا سيانولاتا)اى المادق واصلامن الهريز بل وهونيات حشيشى متراكم بعاومن ١٠ الى ١٥ سنتيمرا واوراقه مادقية وهو يزرع زينة على شافات المماني ويتبكاثر من العقل

* (النصالة اللعلمة)

تشتمل هذه الفصيلة على نباتات شيشية وشحيرات أو راقها متوالية وازهاره اصغيرةً منظمة خنياتي عنقودية الطبة والسكاس مناون دوع وربقيات أوه وعددا عضاء المذكر كعددور يقيات السكاس أوا كثرمنها والمبيض بسمط يعلوه خيط وقد تلقيم جلة مبايض مع بعضها والثمر لجي

*(الكلامعلى دراعة نيات اللعل)

بسمى جنسه (فستولاكا)أشارة الى السائل الأحرالذي يُحصل من الفرونياتات هـ ذا المنس حشيشية او تتحيرات ازهارها مكونة من كائس ذى خس و ريضات ومبيض ذى حلة مساكن

ومن انواعه نسات اللعدل الذي تحتوى از هاره على عشرة أعضاء تذكر ويشهى (فسولا كا ديكاندرا) واصله من الوير في نماوه وسات خالد بدره غليظ يغوص في الارض وساقه قوى الانساق متذرع بالغمترين واو داقه عريضة بيضاوية سوسسة واز هاره صفيرة وردية عنقودية وثماره عندة ضارية السواد لامعية ذلت عسارة كنيرة لوخ او ردى العلى ويتكاثر من مزوره متى تم نضيمها

ومن أنواعه بات اللعل دوالمسكنة بزويسمى (فيتنولا كا دو تدكا) وهو محراط ف المنظر دوساق غليظ واو راق كنبرة تدكاد تدكون معمرة وهو يتحدز بنة للبساتين

• (الكلام على زواء خال يوينا).

رِهزیهدّا الجنس الی (رَبُو بِسُوسُ)السِّاقی الانجَابِری و بِدخُل تحتیمیرات صغیرة ذات ازهارمکونه من کاس دی اربیع و ریضات ومن مبیض دی مسکن و احد بصیر عندا أجرصفیرامتی تم نفیحه

ومَنْ أَنُواعُهُ الْرِيْ يَنَا الْمَلْمُرُ وَإِسْمِي (رَبِوْ يَنَا لَبُونِس) وأَصْلَهُ مِنْ أَمِرِيكا الْجِنُوبِية

وهونيات،همريعاو ٥٠ سنتيمترافا كثرخشي فحوقاءدنه وأوراقه سفاو يهملسا وازهاره بيضا ضار بةالعشرة تحاله بهاتمار عنبية صيغيرة عثقودية حراء هي ذينة هذا النبات وهو يتكاثر بيزوره

* (الفصلة الماسمنية).

نشقل هذه الفصيلة على شحيرات أوراقه امتقابلة أو شوالية وازها وهامنقطمة خذاتي ذات عضوى تذكير فقط والسف ذومسكنين محتوى كل مهما على أصل بزرة واحدة ه (المُكَالر م على زراعة شحرالها سمين) «

یسمی جنسه (یا مهمنوم)وهومشتق من الماسمین الدی هو ٔ سمدیالمر سه و بشتمل علی شخیران منسلقهٔ أو راقها مثقا به سر کبسهٔ من جله ور بشکت و نویجها دو انبویه ملو مله متو جه بقرص منسط

ومن انواعه المساسمين المعمّداد الطب ي و بسمى (باسمينوم اوفيسيناليس) واصله منّآت ما وهو تحيرة مقسلقة تعاوضه خسة امتمار فريعاته الملسأة خصرا او أو راقها متقابلة مكونة من سبسع وريقات سنباو ية مدينة وارها رها بسنبا ادات را تحة عطرية ذكية وهوية كاثر من العقل في فعل الخريف

ومن أنواعه الميا عين الاصفر ويسمى (يا عينوم فر وتيسنس) واصله من شمال اوريا. وهو شعيم ملسا العلامترا فر وعها دقيقة شارية الخضرة و او داقها متو الية بسسطة. اوذات الأثور و مقات و زهره اصفر لاراتح آله

*(الكلام على زراعة شعر الفل)

یسمی (یاسمینوم سمیق) و اصلامن الهندالشرقی وهوشیمرة شعشاعیه و اوراقها بیضاویه قلیمهٔ و ازهارها کبسیرهٔ دات را تُحة عطریهٔ حداد کمیهٔ عنقودیهٔ اسّها تُههٔ و تشکار بالعقل او بالترفید

* (البكلام على زراعة الليحوستروم)

ُهذا الاسم مشتق من(ليجور) كلةلاطينية معناها الاربطة اشارة الى لين الفريعات التي تستعمل لربطة

ويشتمل هــذا الجنس على شجيرات ذات ازها وصعيرة عنقودية المهائية ويوجعها قعي وغره الحجي

ومن أنواعه المهجوسة، وما الجانوتي ويسمى (ليجسة، ومهنويكوم) وأصله من الصن والجانون وهو شحصية تعساو من اربعسة امتارا في خسه در وعها دفريعاتها ملساء واوراقها بيضاو يتمديه وازهارها بيضاء عنقودية مترا كسة وغرها عني وهي تشكار بالبزو روا أتوقيد

(الفصملة الشفوية)

نهانات هذه الفصلة حشيشة ويندو ان سكون شعيرات سوقها دات اربع رواما غالبا وأورا تعالمة قالله والربع رواما غالبا وأوراته المقالة والمقالمة في المنطقة المادون والمادون وهي سندانة العنقودية منظومة والمنافذة العنقودية منظم المنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة من من كزها خيط بسسط والمنزون من والمنطقة والمنط

* (الكارم على زراعة الكواموس)

(الكلام على زراعة اللزامى).

يسمى جامسها (لاواندولا) وهو مشستق من (لاوار) كالملاطبنية معناها الاستعمام لا ميست عمل التعطيرما الاستحمام ويشتمل هسذا الحنس على تحت اشجاراً و راقها إضبقة وازهارها سنبلمة انتهائية ذنيسة والتو يجشفوى واعضاء التذكراً ربعة ومن أنواعه الخرامي السنبلمة وتسمى (لاواندولا سيكا) وازهارها روقاء لعلمة

ومن الواعه التوزيح السلبلية. وتسمى (لاواندولا سيبكا) وازهارها رواه لعلمه سنملسة دنيمية وهي تشكائر من بزورها وتزرع على حافا**ت ال**ميوت في بسساتين الخضراوات

· (الكلام الى دراعة الير الا) .

يشتمل هــذا المؤنس على نبائات حشيشه فدات ازهار متوحد نفى آماط الاو راق العالما فتته كون عنهاء ناقد دات اوراق و الكائس محدود به نفو مّاعد رمه ذو شفته موالتو بهز شفوى واعطاء التذكيرار بعد زيكاد تسكون متساور يفطولا

ومن انواعه البدريلا النسكية نسبة المى (نسكين) بلدة من بلادالصين ويسمى (بدريلا نسكين نسيس) وهو سائت سنوى مقفر عهرى يعلوسن ٦٠ الى ٨٠ سنتيمتر و او واقه أسضاوية سوية متموجه ذات اعصاب سميكة حراء داكنة خسد اوسطعها العلوى الدكن من سطعها السفلي وازهاره و ددية صغيرة وهو عيب بالنظر للون او راقه الداكن و يستعمل قرينة على حافات الميوت ويسكا ثرمن بزوره

· (الكلام على زراعة البردقوش) ،

يسمى دنسه (اور يجانوم) وهـ ذا الاسم مركب من كلتين يونا نيتين معناهـ مافرح

الجبال نفارالكون انواعه تألف الجبال وشعسيرا نه ذات ازهار سنبلية مزينة باذينات زهر يتمثلو نة والسكاش ذوشفتسين والتوجيح ذوشنتسين ايضا فالعلمباذات فعسسين والسفلي اطول منهاذات ثلاثة فصوص واعضاء المتذكر اربعة

ومن انواعه المبرد قوش المقتاد و يسمى (اور يجانوم ديكام نوس) واصله من جرير: كند بة وهو شعيرة قليلة الارتشاع و برية ضارية لاريضاض او راقها رخوا سميكة وازهارها و ردية او بنفسجية و يسكائر من البرو را ومن العسقل في نصل الخريف اوفى فصل الربيع

(الكلامعلى زراعة المعتر)

يسهى جنسه (يموس) ومعنى هدندا الاسم باليونانية العقل نظر السكون هذه النبسات ، كانت شهيرة متنبيه العقل ويشتمل هدندا الجنس على شحيرات اوراقها ضمقة جددا و از هارها حلقية منبلية والسكائس ذوشفتين والنوييم ضغير جددا دوشفتين العلم قائمة مفرطعة ذات نصدين والسفلي منبسطة ذات الماثمة فصوص واعضاء النذكير أربعة مارزة

ويدخل تحمّدالسعترالمعمّادويسمى (بموس ولجاريس)و«وشحيرة صائمة دامّ فروع كثيرة تعادم من ١٥ الى ٢٠ سنتمترا وأوراقها صــفيرة والآزهار ـ ضاوردية مقلمة انتهائمية ويوافقه الارض البابسة والمعرض الحار ويتمكاثر بالنقريد في فصــلّ الحر نف اوقصل الرسع

(الكلام على زراعة الزوفا)

يسمى جنسها (إيسو يوس) ونباتانه شعيرات غيرة ازهارها حلقية سنبلية والكاس انبو بي ذوخسة اسسفان متساوية والتوجي شقوى طوله = علول الكاس وهو نوشفتين العلساذ التفصين والسفلي ذات ثلاثة نصوص أكبرها المتوسط واعضاء النذكرار دهة مادزة

ويدخل تحسه الزوفا الطبية واصلهامن او ريادهي سات اصف خشدي متفرع من ابتداء قاعدته قائم بعلومن ٣٠ الى ٤٠ سنتمترا واو راقه سندو به مسسط لاضيقة وأزهاره زرقاء أو ؤرديا ذات رائحة نشأذة ويوافقه الارض الخصب الطيفية الرمليسة والمعرض الحار ويزرع على حافات المملئي في البساتين المتسعدة ويتكاثر بالتفريد بسمولة

(الكلام على زداعة المرعمة)

يسمى ونسها (سالويا) وهذا الاسم مشتق من (سالوار) كلة لاطينية معماها التجاة

اشارة الميخواصه الطبية وتباتاته حشيشيمة وشعيرات أزهارها حاسية سنبلية متفرقة وتوسيحها ذوشفتن كمرتن ولهاعضوا تذكرفقط

ومن أنواعمة المرعمة الطبية وتسمى (سالويا اوفيسيناليس) واصلها من اورياوهي نبات نسف خشبي ذو رائحة عطرية متفرع بعلو ٤٠ سنتيمرا واوراقه وبريغ طويلة خشينة والازهار صغيبه قررفا ورقافته الارض الخفيف قوالموض الحارو يتسكاش بالتفريدو العتل

ومن أنواعه المرعية الجراء الزاهية وتسعي (سالوبا كوكسينيا) وهي شحيرة تعلومترا ونصف الوراقها قلمة ملسا والزهبارها حرا افزاهمة

ومن أنواعه مريمية واهام وتسمى (سالويا جراهامى) وأصلهامن المكسما وهى شحيرة كثيرة الفروع تعاومن مترالى مترين اوراقها معمرة صغيرة قاسة را تحتماليمونية والازهار قاغة لونما أحراعلى لطيف واحدانا يكون ورديا

· (السكلام على زراعة الدرا كوسمفالوم) •

معنى هذا الاسم بالمونانية رأس المعمان اشارة الم شكل التوليج وشانات هـ ذا الجنس محشية فقرة م الزهارها حلقية سنبلية النهائيسة والسكل س دوشفتين والتوجة والبوبة مع مع مقد فقرة م او دوشفتان فالعلما فائة مقدرة والسفلى منبسطة ذات ثلاثة فصوص الحكرها المتوسط واعضاء النذكيراريعة

ومن انواعه آلدرا کوسیفالوم آلمنسوب الی بلاد البغدان و بسیمی(درا کوسینالوم مولداو یکوم)وهونهات سنوی أخضر رمادی دُور نحتهٔ عطریهٔ کنیر اانروع به مالا . ۳ سنتیتراواو را قدر بیه محزأ ترازهاره کبیره روفا او بیضا

(الكلامعلى زواعة الترنجان)

یسمی جنسه (میلیسا) وکا سهذوشفتسینوالتو پیجذوشفتسین العلیبا دات فسین والسفلیدات ثلاثه فصوص

ومن انواعه الترنجان الطبي و بسمى (ميليسا اوفيسنداليس) وساقسه مستقيم منفرع واو راقه متقابلة بيضاو يةقلبسة مستنة منشار ية فيبسة والازهاد بيضاء واذا قطرهذا النبات مع السكول تحصل منه ما الترنجان المسمى بما الميليسا

* (فصيلة الويرينا).

تشتما هذه القصيملة على بها تات حشيشية وشحيمات وتعت اشحاراً وراقها متقابلة أو حلقية عديمة الآذينات وأزها وهاغيرمنتظمة سنبلية أو عنقو دينمتفرقة مصحوبة باذينات زهرية والسكأ س ذوقطعة واسدة وحافته منقسمة الى أربعة فهروص أو خسة والتوجيد وفطعة واحدة أنبو بي قرصه غير منتظم يكاديكون دَاسُفنين وحافية منقسم عَ الحاربعة فصوص او بخسة واعضاء الندكيراد بعة أو خسسة أشيرا تها دات مسكنين والمهض دُورَّد بعد قدساكن الح شائية يحتوى كل منها عنى اصد لم يزدى أو على أصلير بزريين والنمر على او لحى

(الكلام على زراعة الوير سنا)

نها نان هذا الجنس سشيشه أوراقها متقابلة وازها دها- نبله مستطبلة او عرصة والتوج دوانبو به طو بلة السطوانية وقرصه منحرف منسط و ننقسم الى خسة فسوص غرمتساو به تكادت كون شفو به واعضاء المذكر من اثنين الى اربعة والثمر على ذو اربعة مساكل

ومن انواعه الوير سناذوالرائحة اللهونسة ويسمى (ويرسنا سيتربودورا) كايسمى المضا ويرسنا تربيساك الدوراق الله فه ويسمى السنازون المحروسة (لوين) والسلمة والمورائية والمورسة والمرتبيضاء والمسلمة والمورسة المورسة ويرغب في هدا النبات نظر الرائحة العظرية اللهونيسة المحرسة ويرغب في هدا النبات نظر الرائحة العظرية والمحرسة المحرسة والمحرسة والمح

و مدخل تحت هذا الجنس أنواع كنبرة أزهارها محتلفة الاوان فتها الاست والوردى والمنتسجي واللعلى والازرق وغير ذلك وكلها تسكائر بالعقل بسه واقتوه ذهبي الطريقة الوحيدة لحذا الاصناف وتصنع العقل المذكورة فى فصل الرسع أوفى فصل المغربية والمتاتبة ورزرعت منتردة فى انتصارى ثم تعرس والارض وتستى في فصل الصيف بما كثير وتشكار ايضا بالعزور وهذه الواسطة و عدة الازدياد عدد البرور من اصناف جدة المخور عنى فصل المكريف فى المقصارى

(الكلام على زراعة الليسا)

یعزی هـ خااسلنس الی (لبی) النساق النوانساوی ونیا تا نه حشدشد از ها دها صغیرهٔ سندلدهٔ اومقلهٔ مصحوب کلمهابادین (هری صغیروالکاشی دوقطعتی، والتو پیم هی مشتفع دوقوص متحرف ودوشفتیز واعضاء الندکراریعهٔ

ومن أقوآعه الليبيا الزاحق ويسمى (ليبيا كانيسنس) كما يسمى ايضا (ليبيا ويبنس) واصلممن الهيرووهو نيات معمرو برى ضارب للبياض كثيرا لفروع زاحف واورايمه ماوقية وازهار العلمية مستديرة وهذا النبات يزرع خنبرة ويرافقه الارس الخفيفة والمعرض الحادو يشكائر بالعقل

* (الكلام على زراعة اللائمانا).

يشفل هذا المنتس على بمعبرات عطرية سوقها مربعة وأرهار هاصغيرة على شكل رؤس حرمية ابط. قد والحسب أس دوار بعة اسنان والتوييخ دوانسوية طويلة منتفجة نحو يقتم والحسب أسدة والمسائلة المنان والتوييخ والسفل دات ثلاثة فحدوس واعضا التذكيرار بعة والفرلجي يحتوى على نواتين وأنواعها كنيرة (زياعتها) قداستنبت سائلت هذا الجنس منذز من طويل واحتها دالسستانين المعصول على أصناف حسدينة منها يغنينا عن المدحق جال منظرها وتتافيز واعتها متراكمة مع شويع ألوانها ويوافقها الارس الحقيقة المحتوية على كشير من الديال والاماكن المعرضة الشعسة وهي تشكافر بالعقل بسمولة

(الكلام على زواعة الكليرودندرون)

هـ ذا الانظاء النى معناه شجر القسس لان قسس بلاد الهنديسة عملونه فى الكائس وسانات هم ذا الحفر اشجار وشجيرات أزهارها كبيرة انها تمة عنقود به ابطية والكائس مرحوي ذو خسة السنان والترجيقي ذوات و بقطو بلة السطوانية حافقة في ان خسة فصوص وأعضاه التذكير أربعة بالزة جدّا والمبيض ذوا ربعة مساكن والثر لمي ذوا ربع فو بات اوخس وأنواعه كثيرة تشكاثر من الخلفة

· (المكلام على زراعة الشعرالسمى كسمريم) .

بسى حنسه (ويتسر) ومعناه شعراله نب والها هذه التسمية نظراً السبكل أوراقه التي نشيه أوراقه التي المستعدد نشيه أوراقه التي التي المستعدد وأزها رهام مرسيدة وأزها رهام مرسيدة وأزها رهام من التي منظمة التي المستقدم والمرافقة والمستفرد والمستفرد والمستفرد والمستفرد والمرافقة والمستفرد والمرافقة والمستفرد والتواحدة مساكن والثمر المجمل يحتوى على واقواحدة المساكن والثمر المستفرد والمراحدة المساكن والثمر المستفرد والمستفرد والمستفرد

ومن أنواعه كف هريم المعنادوهو تعيمة كشيرة القسروع وبرية نعساو بترين فأ كثر وأوراقها اصبعيسة ممركبة من خس ولريقات سطيها السسفلي ضارب الاستماض وأزهارها بمفسحية صفيرة عنقودية ونوافقها الارض الرملية والمعرض الحاروهي تسكاثر بالبزورو الترقسد ونقلها فن مكانها صعب

* (القدمله الحوسمسمة) *

نسمى أيضا بماسعنا دوات الشوك فطر آلبعض أفواعها لشوكية وهي نشتل على ثباتات حشيتسية وشعيرات وات نروع منتفخة منصلية غالبامحل اتدعا بالاوراق والاوراق مقابلة أو حاقبة بسيطة عديمة الادينات والازهار غير منظمة كل منها مصور ب بذلاث ادينات رهرية والكائس و وقطعة واحدة منقسم الى خسة فسوص عائرة أو كامل والتوج و وقطعة واحدة أنبو في قرصه دوشة تين وقد تبكون الشيخة العلما صغيرة جددا وأعضاء القذكيرار بعة ذات قوتين وقد لا تهاوي عدتم االااشيز فقط وأقدراتها ذات مسكنين أوذات مسكن واحدو المدض دوسكنين يعاو مخيط منهى المستحما تذات شعبت والتم عالى وسط الحاجز

» (الكلام على زراعة الحوسيسما)»

يعزى هدا الجانس الى (حوستيس) النباق الأيقوسي وهو يُشتمل على شعيرات ذات أزهار منقابلة سفيلية انتهائية كل منها مصوب بفلات اذ سافيزهرية اسداها كيم، وائتتان صغيرتان محوافريتان والتوج أنبوبي طو بل ذوشفتين فالعلماضية تمنحنية والدفلي ذات ثلاثة أقسام متساوية ولها عضوا تذكير وأشترتان كل منهدماذات أمسكين

ومن أنواعه نبات يسمى (حرسنيسما أدانودا)وهوكنبر الانتشار ببسا ينمصر *(الكلامعلى ذراعة النونسرحيا).

يعزى هذا الجنس الى (ونبيرج) النباق السويدى تليفا العلم لينبو النباق الشهير أ ونياتات هدف الجنس حشيشسية متساقسة وأزهاره ابطيسة متوحدة أوعنقودية والسكاس مارفي ذو بخسة اسسنان الى عشرة والتوج البوبي اسطواني أومنتقع على شنكل فانوس وقرصه ذو بخسة فعوص منقطمة

ومن الواعد التونير حيا الحناجي ويسمى (تونير حيا ألانا) واصله من افريقة المفرسة وهو التسديدي المفرسة والتحديد المفرسة وهو المفرسة وهو التفرسة وهو التفرسة وهو التفرسة وهو التفرسة وقد التفرسة وهو المفرسة والمفرسة المفرسة والمفرسة والمفرسة

* (الكلام على زراعة الفسونيا) *

من انواعه النستونيا دُوالاعصاب الفضية ويسمى (فيتونيا ارجع ونورا) وهونيات اطبق المنظر جدا يستعمل زينة في العنبر الحار واوراقه دَاتَ اعصاب بِضا انضية على ارضية خضراء ومن أنواعه الفستونيا المنسوب الى (وبرشافيلت) ويسمى (فيتونيا وبرشافيلتى) وأوراقه خضراء وجمة الطيفة ذات أعصاب حراء لعلية وهونيات الطيف المنظر حدا يتخدر يكة العنبرا خارأيضا

· (المكادم على زراعة الا كاتبوس) .

و بشقل هذا ألجنس على نباتات حشيشية أوراقها جذرية بحزاة العرض وأزهارها - نماية انتهائية مصحوبة بقلات ادينات زهرية شوكية والكامس دواريمة فصوص النان كبيران واشاق صغيران والتوجيد وأبيوية مشقوقة وشفة واحدة ذات الاثة فصوص

(القصملة الشخصية)

نشفل هذه الفصيلة على أران حسبشه وعلى شعيرات والاشعار نادرة وأوراقها على المعرمة النقطة المنادرة وأوراقها على المعرمة المقومة والمعرفة في المعرفة المعرفة المعرفة وكالمعرفة وكالمعرفة المعرفة المعرفة وكالمعرفة المعرفة المعرف

*(الكلامعلى دراعة بوزالسبع)

بسمی جنسه (انترینوم) وهویشنمل علی نبانات حشیشید اوراقها بسسطه متقابلهٔ اومتو المسد و ازهارها متوحده اوعنقودیه انتها تیسه و التو یج شخصی دوشقتین ومدخله مغلق

ومن انواعه بوز السميع الكبيرويسبي (انتيرينوم مأجوس)واصبهمن اورياوهو

نبات سنوی أملس سافه فابل لل کمسر متفوع بعلانحواصف متر وأور قد بيضاوية حربية وأزهاره وردية أزفرفيرية على شكل عنقود متراكم مستبط لم انتهائى ومنه اصناف كندة و يسكائر بالبزور

، *(الكلام على زراعة السالي يجاوسيس)*

نها تات هذا الجنس حشيشية أوراقها متوالية كانه أونصية وازهارها اطبقة حيدًا انتهائية عنقودية متفرقة والتوج انبوبي نحو قاعدته باقوسي سنحرف نحوقته دوخية نصوص

ومنه انواع كنيرة أزهارها دات الوان محتلفة وهي تذكائر بالبزورق فصل الخريف وتستدعى أرضامتخالجة وتتحدر بالقالسا تمن لجال منظر ازهاره!

(البكلام على دراعة الكالمولار ا)

همنى هـ ذا الافظ باللاطبينية النعل سمى بهذا الاسم نظر الشكل التو يجونبانات هذا الجنس حشيش مة وشحيرات أورا فها متقابلة او حلقهة وازهارها عندو دية والتو يج ذوشنتين العلياص فيرة و لسقلي كبيرة جدا حويصلية كنيرا ما تشاهد فيها رسؤم عجيه في جدا وانواعه كثيرة

وقليل من النبانات مايشيه نبانات هذا المغين في جيال منظرها وشڪل أزهارها. المجيب واختلاف الوانم اوخه وصا الرسوم التي تشاهد فيها وهي تشكا ثرماله ور *(المكالامعلى زراعة الماولونيا).

يعرَى هــذا الجنس الى البرنسة السلطانية (باولون) من البلاد المنحفضة وهو شجر كدير ذو اوراق عريضة جــدا متقابلة والازدار عـقوديا والتو يج نبو بي ينتفخ تدريجانحو قنه وهو ذوقرص منحوف منقدم الى خسسة قسوص والثلاثة السفلي «نهاأ كبرً

ومن انواعه الماولونيا السلطاني و يسمى (بارلونيا اعميريا بس) واصله من الجانون وهو شعر يعالومن المجانون وهو شعر يعالومن الم أمنادا لى و و دو جذع مستقيم ورأس و تدعم تمراكم واوراقه كميرة جدا كاملة اوذات ثلاثة وصوص و برية و ذهره از رقاعي عنفودى ورى يتواد في قد المقر يعات و توافق الالانسان المرابسة والمعرض الحارا لمصون عن تأثير الرياح لات ووعه تنكسر بسمولة من ثقل أوراقه و وهض الانتخاص يقرط ساقي هدذا الشحر سنو يا للعصول على فروع قو ية الانبات من ينة بأوراق عريضة جدا و يسكا فرما المرود وعقل المذور

• (الكلام على زراءة الكولمنسا)

يعزى هذا المنس آلى (كولينس) وكمل وياسة تجلس العلوم فى (فيسلاد بانسا) من المريكا وقبا تال هذا الجنس حشيشية أورا فهامة فا بالة وأزها وها يجتمع على المسلمة والذو يج أنبو بى منكس منتفع نحوقاء دته ذوشنت العلما قاعمة ذات فصين والسفل ذات قام ناسكس منتفع نحوقاء دته ذوشنت العلما قاعمة ذات قصين والسفل ذات ثلاثة فصوص المتوسط منهامة نن محتوى على اعضاء البند كر

ومن أنواعه الكولينسيا دواللونيزويسهي (كولينسيا به واور) وأصله من (كاليفوريسا) وهو بدات سنوي المسلم والموية والمار منفرع يعاد ٣٠ سنتيمرا وأوراقه بضاوية وأرهاره عديده التيم منباعدة عن يعضها والتوبيخ دوانيو به مستطيلة وشفية العلما بضاه أيضا والسفلي وردية وهو يسكا والمروف فصل الخريف و يردع وينة للمماشي والسماسا من والخريات

· (الكلام على زراعة المرجان) *

یسمی جنسه بالسان انساقی (ووسیلیا) نسبه الی (دوسیل) الطبیعی الانجایزی و هو یشتمل علی شعیرات دات اروع زاویه و آوراق میتما داد صغیرة و ارهاد عدقو دیه متفوقه والنو هیج در أنبو به تسکاد تسکون اسطوا بسته و هو دوشه میس و أعضا التذ حسیر اربعهٔ

ومن أنواعه المرجان المعتاده يسعى (دوسيلما حونسما) واصله من المكسمك وهو نبات خشبى قلم للانحو فاعدته ذوفروع دقيقة خيطيمة منعطفة الى اسفسل طويلة وأوراقه بيضاو يقصفيرة نادرة وأزهاره انبو بيقطو يلامتدا يسة حرامم بهاية ذات ذعبات طويلة وهذا النبات يتكاثر بالعقل ويعلق في المنازل

(الكلام على زراعة البوداما).

د رى هذا الحنس الى (بودل) النبانى الانجليزى وهو يشقسل على شعيرات وأشعبار أوراقها متقابلة وازهارها صعبرة عنقودية أوسنبلية وكاسما دوار بعة أسهاان ويوجها ماقوسى دوار بعة قصوص واعضا الند كبرار بعة عديمة الخيوط

ومن انواعه المودليا الكرى ويسمى (بودايا جاوبوزا)واصله من بلادشسلى وهو شِحيرة تعملو ثلاثة استار مغطاة بوبر حديدى وأوراقه حربية خشنة وأزهاره برتقائية عطرية متلبة صغيرة وهي تشكائر بالعقل بسهولة

(الكالمعلى زراعة الديحة الا)

هذا اللفظ مشستقمن (ديجيتوس) كلةلاطينية معناها الاصب عاشارة الى شيكل التو يج الذي يشه اصب القفا أرونها تات هذا الجنس حشيشه به اوراقها متوالية وأزهارها عنقودية انتهائية وتو يجها البو بي ناقوسي دوانيو يهضه يقضى قاعدتها وسنة وغيرمتسا و يتدالسفلى أطول من العابا ومن أنواعه الديجيمة الا: الفسر فيرية وتسمى (ديجيمة الا بوربوريا) وأصدار من اوربا وهو نبات يعيش سنتين وبرى ضارب الايتماض خصوصا أورائه التي هى بيضاوية حريبة وساقه متسين يعساد مترا وثلثا وأزهاره كسيرة على شكل عنقود طويل يتولد على جهة واحدة من الساق ولونها فرفيرى وهى تشكائر بالبزور في فصل المار يف

(الكلام على زراعة الويرونكا)

يعزى هذا الجنس الى القديسة (ويرويك) ونباتاته حشيشه وشعيرات أوراقها منة ابله وأزهارها تمكاد تمكون منظمة وهي ابطيسة سنبليشة والتوجيج للى ذو أربعة فصوص أحدها كبرولها عضوا نذ كبربارزان وأنواعه كنبرنت حسستاثر بالتقريد فى فصل الخريف اوفصل الربيع وتشكائر ايضا بغزيرها آلتي تهذم أخرفتهها

(النصلة البادنجانية)

نمانات هدنه القصيمان حشيشيمة أو شهرات أوراقها متوالمية عديمة الاذينات وارهارها متوالمية عديمة الاذينات وارهارها متقطمة وكأسها نوريدر أن تكون او بعة والتوسيخ دوقطعة واحدة مختلف الشيكل حافته منقسمة الى خسة أقسام و بندر ان تكون أربعسة واعضاء النذكير خسية عالما والمسيض دومسكنين يعلمو خط بنته يهاسكهما نة بسيطة او ذات فسين والثريابس او لمي دومسكنين و بندر ان يكون ذا اربعة مساكن والعزور عديدة كاوية

(الكلام على زراعة النيم عيم حما)

يعزى هذا الجنس الى (نيم عبرج) القسيس الانداسي وهو يشتمل على شحيرات صغيرة ذات سوق دقيقة مصطبعة وازهارها قسية ذات فصوص صغيرة غيير متساوية ذات انبوية طويلة دقيقية واعضاع الندكيرة عيرمتساوية طولا يأوزة والثمر على دوسكنين

ومن انواعه النمع عمير حيا الشحيرى ويسمى (مير بمبير حيا فروتيسنس) واصله من شبلى وفروعه متراكة وهو يتخذر بنة للمساتيز في فصل الصيف والنباتات المتحذة من المعنل الحديثة تفضل على النماتات العسقة

*(الكلام على زراعة الييتونيا)

يبتونيا مشتق بن (بيتون) ألذى هواسم التسبغ في الدوالبريز يل ونباتات هذا الجنس

حشيشه الزجة وأرهارها كبرة الطيسة تتولد من قة الفروع والكائس ذوقطعت واحدة والتوج يمجى وأعضاء التذكير خمه غسره تساوية ملتصق جزؤها السقلي بأسو بة لاتوج ج والممر على دومسكنين وأصنافه كثيرة أزهارها يختلفة الالوان فنها الابيض والاحروا الفرقيرى والمنقش وهي تشكائر بالبزور في فصل الربيع

«(الكلام على زراعة الدانورا)»

ساتات هـــدا الجنس حشيشية غالبا ذات أزهاركبيرة ابطية متوحــدة ركا سهازاوى دوخسة اســنان ونو يجها فهي كبير جدّا ومبيضها دوار بعة مـــا كرو ثمرها علمي وكثيرا ما يكون شوكياً

ومن أنواعه الدانورا المطريفة وسوقه اضار به للاستاص لحية أعلومن ٥٠ الى ٠٠ م سنتيم را فأكثر وأوراقها ملسا بيضاوية حادة وتوجيعها عطرى حيدًا بقبي دوانبو به اسطوانية وهو استر مخضره ن الطاهروة رصة أستض من الباطن

السفودية وقود بيص عصروي الفاعرو وصف يتصمن الباهن ومنه فوع ذوسوق فرفيرية وأزهار بنفسية وهذان المرعان قدار دوجت أزهارهما بالزراعة أى اتالكل زهرة لو يحين في الاقل أحدهما باطن ايس أكبرمن الظاهر أو يكون اكبرمنه قليلا وهذان النوعان يتخذان فرينة لأساتين ويسكاتران بالمتزل والعزور

ومن أنواعه الدانورا الشحرية وأصلهامن البيرووهي شحيرة تبلغ ارتفاعا - بيرا وازهارها سنا كبيرة

* (الكلامعلى زراعة الصولاندرا)

يعزى هذا الجنس الى (صولاندير) النباق الذي ساحب القبودان (كوك) في ساحاته وشعيراته شعشاعية أوراقها متوالية مجتمعة في قدّ الفريعات وأزهاوها كميرتبدا متوحدة ابطيسة ويوسيجها تميي قرصه منتن ذوخسة فصوص متوجدة وغرطالجي ذو أربعة مساكن

ومن أنواعه الصولاندرا دوالازهار الكديرة ويسمى (صولاندرا بوانديناورا) كما يسمى أيضا بالدانورا الشعشاعية (دانوراسارما تنوزا) وأصدلهمن الجباييك وهو شميرة تعاومن ٥ أمتارالى ٦ اوراقها بيضاو ية مسقط لة مديبة و برية لزجة وازهارها ذات انبو بة صفرا عاصعة وقرص أبيض فيه خلوط ضارية للمسرة

(الكلامعلى فرراعة الصولانوم وهوالجنس الباذيجاني)

 ازهار منوحدة اوعنقود به خارجة عن آباط الاوران ويو يجها عجلى دوخسة فصوص أوعشرة واعضاء تذكرها فاغة وملتحمة بيعضها تنفتح أنتبراتها بنقيين صغيرين نحو فتهاوالثمر لجى دومسكنين وأنواع هذا الجنس سسنو يهأوا شجاد تتخذر ينقالبسانين نظرا لاوراقها

ومن انواعه المولانوم الربيان ويسمى (صولانوم ليكوييرسيكوم) أى شيمه الماذيخان القوطة وأصلامن المربيكا لمنوية وهونيات سنوى يشبه الماذيخان القوطة غيران أوراقه صفيرة ويتولد من أذهاره عارتشبه عارالرساس جماولونا ومن أنواعه المو لانوم ذوالاوراق المسيدة ويسمى (صولانوم لاسينيا قوم) وأصله من أوسيتم يا وهو شعيرة ساقها قوى الانبات كثيرالقروع يعدا متراوزه فا وأوراقها حديدة وازهارها كسيرة متدلية عنقود بهزرة عادي أخضر ضارب الصفرة .

ومن انواعه السولانوم ذوالشوك الاجرالنارى ويسمى (صولانوم بيرا كانتوس) وأصله من جزيرة مداغشة روساقه يعاوتحوقد مين وهو مزين بشوك عديدا جرنارى واوراقه و برية يضاوية مستطرلة جيدية شوكية ذات عصب متوسط اصفر برتقاني وزهره ازرق باهت عنقودى وثمره عنبي مستدير أجفرضارب للخضرة ويتحسكار

ومن الواعدالصولانوم ذوالاوراق السكييرة ويسمى (صولانوم ماكراتوم) وهو شعير اطبق المنظر أوراقه كبيرة بيشاوية جبيبة متوالية وبرية واؤهاره عنقودية بنفسحية أوبيضا ويحرمضا وبالصفرة ويتسكام بالبزود

«(الكلام على زراعة الهار و تامنوس)»

معنى هُ فَ اللاسم بالمونانيسة الظريف بحال منظر أزهار موشيم اله دات ازهار حراء عنقود يه غير منتظمة والموجه البوي منتفع في وقد محتنق اسفل المدخل وقرصه دو خسة استمان وهذه الشيمسيرات أطيف قد المنظر خصوصا اذا زرعت في الارضر في الهواه المطلق .

ومن انواعه الهابروتامنوس الظريف ويسهى (هابرونامنوس الليجانس) واصله من بلادالمكسمك وهويعاو من مترين الى او بعة واوراقه سطاو يذمو به وبرية وازهار ورديه مجتمعة على هنة صيف قدة الفرنعات المتدلية

(المصلة الويجاندي)

تشمل هدم القصملة على نيا مات حشيشمة وشعيرات ازهارها منتظمة عنقودية

وتوبجها ذوتطعة واحدة قرصه ذوخسة فصوص وأعضا المذكر خسة والمسض ذومسكنن يعاوم شبطان والتمرعلي يحتوى على يزور كشعرة

•(الكلامعلى زراعة الويحانديا).

يعزى هذا الجنس الىالاسقف (ويجاند) وهو يشتمل على شعيرات ورافهاعريضة اطمقة المنظر وأزهارهامتوسطة الكبرويو يجهاقعي

ومن أيواعه الويجاندا ذوالاوراق الكمهرة ويسمى (ويجاند إما كروفهلا) وأصلهمن بالادالمكسمان وهوشعمرة ذات فوسر يعيلغ ارتفاعها ثلاثة امتار في ظرف سنة وأوراقها عريضة حذا طولهامترونصف وهي سضاو يةخضر اعداكنة ويرية لزحة والازهار عنقودية عقع سة زرقا باهتة اطمقة جذا وهو من أاطف النماتات المكثيرة الانتشار فى ساتين الزيئة وذواعته كزارعة الدخان والسولانوم ويشكائرمن البزور وعقل الحذور

ومن أمواعه الويجالديا المنسوب الى ويجييرويسمى (ويجاندياو يجييرى) وهونبات اطيف أصله من امريكا المنوسه أدخه في اوريا المارون (ويجير)وهو بتيز بأوراقه التي هي اصغر من اوواق النوع الذي قبله وهي فصية من اسفله أوهـ ذا النمات قوى إلاسات فالسانات الحديثة منه اذاغرست فالارض في فصل الرسع يبلغ ارتفاعها مترا واسفا في ظرف سنة وازهار معنقودية كميرة يبلغ فطرا لواحدة منها نحو سنتمترين ولونها بنفسحي ناصع وزواعة هذاالنوع كزراعة النوع الذى قدله

*(فصملة اسان الثور)

تشقل هدنه الفصملة على نياتات حشسمة وشحيرات وجدعاما وبرمدين عالما وأوراقها متوالمة وأزهارها منتظمة عنقودية تشبه العقرب تتولدمن حهة واحدة ونو يحها ذو قطعة واحدة وقرصه ذوخسة فصوص وكثيراما يكون مدخل منينا ووائد مختلفة الشكل وأعضا التذكرخسة والميايض أربعت يعلوها خبط يسمط تبولدمن وسطها

(الکلامعلی زراعة الهدلیوترو سوم) • *

معني هنثا الاسم مالمونانسة النباتات التي توجه توبيجها نحوالشعس ويشتمل هسذا المنس على شحيرات ونيا تات حشث مقذات أزهار صغيرة عنتودية متراكة نشمه العقرب والنوبح أنبوبى مدخله وبرى وقرصه منسطوا لمبايض اربعسة ملتممة معضها نحوا سفاها

ومن انواعه الهیلموترو پیوم المنسوب الی بلاد الیهوویسمی (هیلیوترو بیوم پروفیافوم) وهو سات سندی و دسیره معمرافی العنبر یعلومن ۲۰ الی ۸۰ سنتیمرا و اوراقه بیناو به سندیرا و الله ۱۵ سنتیمرا و وادا ته بیناو به سند منافع دارد این منافع و منده منافع دارد کبره به در الله بیناو و سمی از در او در سمی از در او در سمی الله و الدی و بیمی از میلموترو بیموم و الدیرانوم) و تشکار با ابزور فی فصل از سعو با اعتمانی فصل المرب

* (القصملة العلمقمة) *

نشقل هذما افسيلة على نياتات شيشية وشحيرات أوراقها مترالية عدعة الاذينات وأزهاره امنظمة والكائس دوخس وريقات معمرة والتوجيخ دوقطعة واحد تقى اوناقوسى كامل أوقصى قلملا اكنه يكون داخس ثنيات وأعضا التذكير خسة وألميض دومسكن واحداتي أربعة مساكن محاط بقرض حلتي والخيط بسيط فتهيى باستحمات تن أوثلاث والمرعلي دوسكن واحداً واربعة مساكن محتمسا كن يحتمون كل منها على يزرة أو برزين وكنيرا ماتكون المزور و برية

«(الكلام على فراعة الكوامو كلت)»

نباتات هذا الجنس حشيشية متساعة وأزهارها مجمّعة ممّع بعضها على دنيبات زهرية طويلة العلمة والتوج أنبوبي واعضاء المنذ كبربارزة والنمرذ واربعة مسا حسكن عنوى كل منها على بزرة واحدة

ومن انواعه الكواموكايت الاحرويسمي (كواموكايت كوكسينيا) وأصلهمن بلاد الهند وهو سات سنوى شعشاى يعلوا كثره ن مترواً وراقه قلسة حادة وازهاره حرامح فرية ويشكائر البزورفي فصل الرسع

ومنها المكواموكات المفتادويسمى كواموكات وبلاديس) وهوالما مهن الاجر الهندى وأصده من بلادالهندوه ونبات سنوى يعلوا كثر من متراورا قد عنزأ ذالى اجزاه خطيسة وازها ده حراء زاهية جدا ومنه صنف ازها ده سفاه و يسكاثر بالبزور ف فصل الرسع ايضاً

*(الكلام على دراعة الانموميا).

معنى هدف الاسم المنساتات ذات السوق المتسلقية أي التي تلتف حول الاجسام الجاورة لها وثباتات هذا الجنس حشيشية ازهارهامة وحدة أو مجمّعة دوّ يجها تعي واعضا الله كورها بارزة وغرها على ذوم كم يريحتوى كل منهما على يزرتين ومن الواعه الايمومها دُوالاوراق الاصبعية ويسمى (ابيومها ديجيناتا) ويسعيه المستاتيون بالقطر المصرى بستاتيون بالقطر المصرى بست الحسن واصله من حرائر أنسلاوسوقه الارضية درئية ائ وات وقوم وسوقه شعشاعية ماساء وأوراقه أصبعية ذات قسوص حرسة وأزهاره كبيرة وددية ومنم الوع أزهاره بنفسيمية ولوع آخر أزهاره كيارة بيضاء ولوع آخر أزهاره صفراء كالمات كائر بالزور

« (الكلام على زراعة العلمق)»

يشهى جنسه (كونفولفولوس) ومعناه باللاطنية النبات الذى تانف سوقه حول الاحسام المجاورة الها ونباتاته حشيشه مقسامة وأزهاره فاقوسمة كبيرة واعضاء التذكير دات خيوط فيستعرضة ولاعضاء التأيث استجماتتان خيطيمان وغرها على دوسكنين يحتوى كل منهما على رزين

ومن أنواعه القليق ذو الالوان الثلافة ويسمى (كونفولفولوس تريكولور) ويسمى الشب النهاد واصلامن حدور) ويسمى الشب النهاد واصلامن حدوب أوريا وهو ساتسنوى وبرى متفرع يتدعلى الارض منهضا و مدخل من منهض فده الورق ومنه منفوا ومدخل أساس وقرص افروق ومنه منفوا ومدخل أساس وقرص افروق ومنه منفوا ومدخل المنافرون ومنه منافرة النهاد والمساسرة والاستادا والمساسرة والاستادا والمساسرة والمنافرة و

* (فصدلة الناوكس) *

نهاتات هذه الفصلة حشيشية و مُندراً ن تكون يُحيرات ازهارها منظمة عنقودية والكاس دوقطعة واحدة قرصه دوخسة فصوص والتو يجذو قطعة واحدة قرصه دوخسة اقسام متساوية وأعضا الملذ كرخسة والمسصد ومسكنين أوثلاثة يحاظ بقرص لحى يعلوه خيط بسسطوا ستجمأته ذات فرعين أو ثلائة خمطية والثردو مسكنين أوثلاثة تعتوى كل منها على بزرة واحدة

* (الكلامعلى زراعة الفلوكس)*

فلو كس معناه باليونائية اللهب اشارة الى لون الازهاد الهبي ونبا تات هــذا المبنس حشيشه أوراقها متقابلة وازها رعاح منه انتهائيسة والتو يتجذوا نبوية طويلة وقرصه ذوخسة فصوص متساوية منبسطة واعضا التذكير يحتفيسة فى التوجع وانواعه كنيرة

ومن انواعه الناوكر المنسوب الى دروموندو بسمى (فاوكس دروموندي) وهو نبات جشيشى و برى ساقه متشرع و اوراقه حربية و اذهام وردية حزمية ومنه أصناف زهرها ابيض ونباتات هذا الخفير ذات أزهار كثير المارزة أنظر و تشكار

بالبزورف فصل الخريف

**(الكلامعلى زواعة الجيليا)

يعزى هذا الجنس الى (جدلى) النباق الآنداسي ونبا تأنه حشيشية واووا قدمختاشة الشكل وأزهاره عنقودية متفرقة اومتراكة وتوسيه عجلى واعضاء التذكر بارزة ومن أنواعه الجدلدالكرى ويسمى (جدلدا كابيتانا) واصلامن اهريكا الشمالية وسو نبات سنوى املس ساقه مسدمتهم متفرع كنيرالاوراق يعاد نجومتروأ وراقه مجزأة اجزاء خدطية وأزهاره صفيرة زرقاء أو بيضاء وهي كرية وهدذا النبات بشكارمن اجزاء خدطية وأزهاره صفيرة زرقاء أو بيضاء وهي كرية وهدذا النبات بشكارمن

بروره في فصل الخريف المقديرة فرق الوقيط الوقيق ترية وقد 1 المهال بدهارمن بروره في فصل الخريف ومن انواعه الجمليا ذو الالوان الثلاثة ويسمى (حداياتر يكولور) واصدامه من

ْ كَالْمَقُورِيْنَا وَهُو تَبَاتَسَنُوى كَنْبِرَالْفُرُوعِيَعَـلُوْمَنَ ٣٠ اللَّهُ ٤ سَنَيْمَرَاواورِاقَهُ مِجْزَأَةُ أَجْزَا * صَغَيْرَةً كَنْبُرْنُوازْهَارْ،عَنْقُودِيْهُ وَفِي يَجِمُقَى أَصْنُرْفُوقًاءَ لَـدَنَّهُ فرفعي

نحومدخلالعلى تتحوقرصه و يتكاثر مز بزوره في فصل الخريف ايضا

*(الفصيلة الويلاوية).

نها نات هذه المفسسلة حشيشسة أوراً قها متوالية وازهارها منتظمة والكائس ذو قطعة واحدة قرصه ذوخسة فصوص متساوية واعضاء التذكير خسة ذات التيرات متحركة على خوطها والمسض ذومسكن واحد مجاط بقرص حلق اوغددي والمليط متعري استحما تقذات فصين حلمين والترعلي ذويزور شكمة

• (الكلام على زواعة الوية الأويا).

َ يِعِزَى هَذَا الْجَانِسِ الى (و يَتَلَا و) وَسَانَاتُه حَشَيْسَةَ لَزْجَةً وَأُورَاقَهُمَنُوالَيَّةُ وَازْهَاره كنبرة عنقودية متفرقة تتولد مزجانب واحد والنويج ناقوبين

ومن انواعه الويتلاوياد والازهارال كميرة ويسمى (ويتلاويا براندية اورا) واصله من كاليفوريا وهوبيات سيدوى وبرى لرج وسوقه قابله للكسرم تفرعة تعلو ٢٠ سنتيترا واوراقه يضاوية قلمية مستنقوا زهاره ورقاء أويساملولها تحوسنتيترين وهدف النبات يسب مدى أرضا خفيفة مخطئلة ويتسكار من بزوره في فصل الخويف ومن حيث ان بزوره صغيرة جدًا فلا ندعى تغطيم ابالتراب عنسله بدرها أو تغطي يقلم ل

(الكلام على زراعة النموفيلا)

نعوفسلا كلفيو فانية معناها حبيب الغابات اشارة الى الاماكن التى ينعت فيها هـذا النبات ونيا تاك هذا الجنس حشيشسة أزهارها متوحدة وكالمهم ادوخسة فصوص

والتوج انبر بىأ رعجلي

ومن أنَّوا عدالميموفيلا الناريف ويسمى (نعوفيلا انسينيس) واصلهمن كالمقوريا وهونيات ويدويري ازهاره ناتوسمة كمدوز وفاسما و بناوم كرها اسض

ومن أنواعه المهمو فملاا لمبتعويسمي (نهو فعلاما كولانا) وزهره ابيض ذو بقع زرقاء * (الكلام على فراعة الفاسلة)

فانسليا مشتق من (فاسيلوس) ومعنى هذا الاسم الاخير باليونانية الصعبة اشارة الى ازهار مالميراكة

ونباناتهذا الحنس حشيش يةأوراقها متوالية وأزهارها صغه يرةعديدة عنقودية طويلة متراكة والثريح اليويي

ومن أنواعه الفاسسلما الذي أوراقه تشديه أو راق حشيشة الدود ويسمَىٰ (فاسيلما تناسسنفوكو برى كثيرالفرد ع (فاسيلما تناستيفوليا) وأصلامن كالمةورنياوهوشات سنوي و برى كثيرالفرد ع يعسلو ٨٠ سنتيمرا وأوراقه مجزأ أنجزته غائرة الىأجزاء بيضاوية مستنطمة مستنة وأزهاره عديدة موضوعة على فقد يباتزهرية متذرعة وهي زرقا أولعلمة أوضارية للايضاض ذات أشرات ضارعة للسمرة ويشكائر من يزوره في فصل الرسيع

• (القصلة الحسمرية).

نها نات هدنده القصد له حشيشه مدة وشحيرات أو راقها على العموم مثقا اله عديمة الانتسان وأزها والما عديمة المنتسب المنتسب والتوج على العموم مثقا اله عديمة فوقطعه واحدة قرصه ذوخسة فصوصاً ودوشة بين وأعضا التذكير أو بعدا شات منها الطول من النسبين والمستضد واحد ديما وه خيط فتهي باستجما بقد والفرياس أو لحي يعنوى على روركثيرة السوق الارضية تستدعى معاملة واحدة (دواعتها) حسع نباتات هذه التصيلة ذات السوق الارضية تستدعى معاملة واحدة التعالى والتعالى المنتسبة والمراقبة والتعالى المنتسبة والمنتسبة المنتسبة المنتسبة والمدة التعالى والمنتسبة والمنتسبة المنتسبة والمنتسبة المنتسبة والمنتسبة والمنتسبة والمنتسبة والمنتسبة المنتسبة والمنتسبة والمنتس

وبس اولحي بعدوى على برور لتيره (زواعتها) جريع نبانات هذه النصدلة ذات السوق الارضية تسبد عي معاملة واحدة فتشافى زراعتها تحت النبر يعات على طبقة حارة أوقى عنبر جيد معتدل أوعنسه برحاز بقرب الالواح التي من زجاح واذا أريد تكاثرها بمفردها خاصة بازم آن يكون ذلك في الزمن اللازم وذى شريحات فإ به التحترك لامكان تحسد الهوا وقت التزهر لتبقى الازهار زمنا طو بلاوالتسخين بالهوا الماد يكون كافيا لا في يلما ذا دمن الرطوية التي يخشى من تأثيرها في هدنه النباتات ولا ينبغي رش أوراقها ومن حيث ان جذورها تسكون على وجه القصارى واعما لا ينبغي ان يترك طبين القصارى ليعف في ذمن الانبات وينبغي انتخاب القصارى الهدند والزراعة بأن تسكون منسعة قليلة

ا نغود للانواع ذات السوق الارضمة الخرشفسية بل المواجع ذات الثقوب السكشعرة نحوقاعها تفضل على القصارى وينبغي أن تسندا انبا بات دات السوق الكمدة مع الاهتمام لانأ وراقها كثبرة القدول للبكسير ولاحل المصول على بباتات لطعنة المنظر لاينبغي أن وضع الاقلسل من السوق الارضية في كل قصرية ولا يلزم تسكه برها اثناء نقسل النبانات من قصر مذالى أخرى والرؤس للزمأن مكون مزؤها العلوى المسم بالناج على مستوى التراب والسوق الارضمة يلزمأن تحسكون مغطاة يستقمراو سنتمتر يزمن التراب وطهز الخلئج المجروش الذي هوجمد اهذه النما التعكن الأوقوم مقامه دمال الاوراق التحلل قلملا المختلط مالرمل السلسي ومعظم هسذه النمانات بستدعى حرارة رطمة خدوصاأ ثناءانهاتها القوى اسكن متي بحلت هد ذه النياتات أزرارها الزهرية بذغي أن توضع فى العنبر المعتدل بمكان مظال قلم الالتمتع بازهارها زمناطو دلاوكلها تأتي مكثها زمن الهدعى الطين الذى تزهرت فعه وفي هـ ذما لحالة ينمغي تقلمل الستي تدريجا يعد الترهر ومتي حفت السوق ممغي أت ينع السق بالبكاسة وحينتذ بوضع القصارى المحنوية على السوق الارضيمة أوالرؤس على ألواح من الخشب فيمكان معتبدل المرارة لاعشي فمهمن تأثير الرطوبة وفي اواثل فصل الربيع يشرع فينقدل السوق الارضية والرؤس من قصارالي أخرى فنستزعمن أ القصاري مع الانتياء بدون أن تنكسر ثم تجرد من جذورها العسقة ثم نغرس في تراب جديد غروضع القصارىءل طبقة حارة أسسوعين أوثلاثة لمقوى الاسات وجسع النئاتات التي لا تولداها الاساق واحد منه قرطهالتت فرع وهد والعملة وان كانت تؤخر الانبات تحصل منهاأزهار كنعرة والنباتات المسماة (جاو كسنما) وغسرهامن نبانات هذه الفصملة يتأق تزهرها شستا أوصدنا ولاجدل ذلك تنقلمن فصاريها مقسدها أومؤخرا غمتحه لمتأثرة مدرجة حرارة وينبغي الاهتمام تظلمها وسط النهار

ولاجسل الحصول على أصفاف جديدة خبئى أن تتصالب أنواع هدد الفصيلة بل وأجناسها وقد تحصلت تناشج حدد تمن هذا العدمل ونيا تات هدد الفصيلة تشكار بالعقل بسهولة بل أنواع الجلوكس بنياتشكاثره من أوراقها التي تحال قطعا فتتولد منها وؤس تتزهر في السفة الثانية وتشكار النيا تاث ذات السوق الارضية من تلك السوق بعد احالتها الى قطع والبصيلات التي تتولد في آماط الاوراق تنفع للشكائر أيضا * (الكلام على زراعة الحسنيريا) *

يعزى هذا الجنمي الى (يايسنير) النباتي السويسي وهويشتمل على بانات حشيشية

معمرة ذات سوق أرضية درنية حرشف ة وأرراقها متقابلة أو القيمة وأزهارها غسير منظمة تعاديه والتوج انبوي منتفخ أوذو خس حديات ضعيرة نحو فاعدته وقرصه منحرف ذريخت بخصوص تركاد تكون متساوية اوذات شفة سيزوأ عضاء التسذكير أربعة والائتيرات متلاصة في حداثة سنها والمبيض ذومسكن واحدوأ واعهدا الحنس كثيرة

ومن أنواعه الجيسنيريا اللطيف ويسهى (جيسنيريا الليجانس) وأصلهمن حوانمالا وأوراقه كريرة بيضاوية و برية وازهاره عنقودية ابطية مستدايسة لعلية من الظاهر صفرا عليها يقعرونه ية في اطن المدخل وهومن نياتات العندرا لحار

. * (الكلام على زراءة الحلوكسسا) *

يعزى هذا المنس الى (جاوكسين) النباقى وهو يشفل على تباتات حسسه أو راقها جذرية وعلى شجيرات ذات أو راق متوالمة وأزهار عير منظمة أومنتظمة متوجدة فى قة ذيات زهرية طويلة والترج فى أوكستهانى محمد ودب نحو قاعدته منتوج نحوقت فدوترص مستقيم أو شخرف منقسم الى خسة فصوص عربضة مستديرة واعضا النذكيراً ربعة ذات أشرات متسلاصقة والميض ذومسكن واحدوالفسالب أن يكون محاط المخمس غدد والخيط دقيق ينتهى باستحمانة مقعرة قعمة والفرعلي والواعدة المغنس كثيرة

ومن أنواعه الجاكات ينها المقع ويسمى (جاو كسينها ما كولاتا) وأصله من اصريكا الجنوب قوساقه الارضى حرشني وسوقه الهوا تستة حشيشية قصيرة وأوراقه قليلة لامعة نخينة جداوا زهاره انتها أمة اطمة زرقا الهاءة

(الفصملة السمسمة)

تشتل هذه الفصلة على ساتات حديث بأسه أو راقها بسمطة متقابلة اومتو الدقى الخزء العلوى من القريعات والكاس فروقطه قواحدة وفرصه منقدم الى خسة أقسام والتو يج فروقطه قواحدة البوسة المالكون والتو يقدون في التفريع المنتفرة التفريع والمستدرة عديم المنتفرة التفريع المنتفرة المنتفرة المنتفرة ومسكن واحدا وجلة مساكن محاط بقرص لحى والخمط بسمط تعاودات مائة ذات فسين اواربعة فسوص والفرعلى اوزيتوني يحتوى على جالة ودو

• (الكلام على زراعة المارسنما)*

يعزى هذا الجنس الى (مارتين) النباقى الانجليرى ونبياتاته ماشيشية الزحة واذهاره

عنقو دية وتو يحيه ناقوسى فو خسة فصوص غيرمتساوية وتستدعى هذه النباتات الرضاخة منة وطبة دالمية ومعرضا حاوار سقيا متواترا في فصل الصف ومن أنواعه المارتينسا القرني ويسمى (مارتينسا أنوا) وأصله من لو بريان وهو نسات سنوى و برى غدى و صافه قوى الانبات منسط على الارضمة فرع و أوراقه فنيسة كيمة فالمية واذهاره مقدلة بيضا فناك من على شكل منقار منصن تحوقة منتسم متى تمن تصعه الى قرين كلايين وساقوا على شكل منقار منصن تحوقة منتسم متى تمن تصعه الى قرين كلايين ورسا أنواعه المارتينسا المعارى ويسمى (مارتينسا فراجرانس) وأصله من المكسسك ومن أنواعه المارتينسا الاصنر ويسمى (مارتينسا لوتيا) واصله من الدين يل وازهاره ويسكر منا أحد كورين قبله واستام من الدين يل وازهاره وتسكائره هده الانواع من برورها في فصل الرسمة والمرور التي تتوزع في الارض وتشكائره هده الانواع من برورها في فصل الرسمة والمرور التي تتوزع في الارض وتشكائره هده الانواع من برورها في فصل الرسمة والمرور التي تتوزع في الارض المنت من نفسها

(الفصلة المعنونة)

نشفل هد فده النصدية على اشحار وشعيرات وسانات حشيمة سوقها فاقه او مسلقة واوراقها متنابلة واردارها غير منتظمة عنقود يدمن فرقة والكاس دوقطعة واحدة وقرصه دوخية فصوص وقديكون كاملا والتو يج دوقاعة واحدة ومدخله مقدد حيدا و ورصه دوخية فصوص غييرمتساوية اودوشفت من واعضا التذكر جسة أوار بعسة ذات قوتين والمسيض دومه حين محاط بقرص لجي والخيط بسسمط والاستهدات ذات صفحة من والثرو بنافت الحمصرا عين وهو يشدمه غراقر نياط و بلا والميزور جناحة غالبا

* (الكلام على زراعة البيعنونيا)

يعزى هدف البانس الى (بُعِدُون) أمن كَنِحانةُ لُو يُزَالُوا يَع عشر وهو يَسْقَل على المحداد اوشعسرات مسسمة عداو مسلمة أو رافها متقابلة وازهارها غديرمنتظ مه عندودية والكاس ذوقط هدة واحدة وقرصه ممنده ملى خدة فعوص او كامعل مالة ويجذو قطعة واحدث وما فرسه منقسمة الى خدة فعوض غدير منساوية واعضا التذكير خدمة اوار بعدة ذات قوتين والفرعاي ينفق الى مصرا عيزوهو يشبه تمراقر يا والبزور جناحية والواعه كثيرة تتكاثر بالعقل على طبقة حدة والواسا

ومن انواعه البيجنونيا اللطيف ويسبى (بيجنونيا و ينوستا) واصله من العريزيل وهو نهات متطلق قوى الانبات واو واقه مكونة من وريقت بن اوثلاثة سفاوية مستطيلة والازهلو عديد عنقودية متفرقة انتها تسة لونها اصفر برتفانى لطيف حدد اوهومن الانواع اللطيفة لهدد الجنبرير بى فى العنبرا لحارا وفي العنبرا لمعتدل

*(الكلام على زراعة الديكوما).

يشةله في المنس على الشحار ونحت المحار كثيراما تكون متسلقة واو واقها من كية وازهارها كبرة عنقودية انتها أيسة والنوج بكاديكون دائنتين الموسمة

ومن انواعه اشکومافوالحذو را لهوائمه ویسمی (تیکومارادیکانس)و یسمی یاسمین و برچینماوهوشیمرهٔ تاومن ۸ امتارانی ۱۰ کنیرهٔ الفروع واورا ته ریشیه و تر بهٔ سفاویهٔ سدنهٔ وازداره جراطو «لهٔ سدا

ومن أنواء السكوما الذي تُشبه أوراقه اوراق الما مين وسمى تسكوما ما مينويدس) وأصدله من هولاندة الحديدة وهو شعيرة شعشاعية أو راقها من كية من روحين الى ثلاثة أزواج من وريسات مفاوية كاملة فنينسة لامعية والازهاد سفا وودية

أوقرمزية ومن أنواعه شحيرة تسمى (تيكوماسـ نانس) وأصلهامن مارتنيك وفروعها مستقيمة

واو را قها هر کمه من الانه از واج من و ریقات جرید تمدیسه والازهار صهراً انبو به قطولها ۳ سنتیترات

• (الكلام على زراعة الكانانيا).

كاتا اما اسم هندى ونباتاً وهذا المانس اشجاردات أو راق بسيطة متقابلة وازهارها كبيرة عنة ودية انتها أسية والكائس دوشفتين والتوجيج ناقوسي دواسو يهمنتخفة وقرص منقسم الى خسسة فصوص واعضا السند كبر خسسة والخصب منها اشان فقط والفرطويل حدادة مق اسطواني

«(الكلام على زراعة الحاكار اندا)».

هُذُذَا الاسم بر يزيلي ويُشتَمَل هـذَا الجنس على اشجاردًات او راق من كهذَاطه هــة وازهارها عنقودية متقرقة والسكائس انبو بي ذونهــة اســنان والتوجيه ناقوسي دُوخسة فصوص غيرمتسا وية واعضاء التَّذ كبرنيسة احدهاعتم كنيرالوس

تونیسه مصوص میرمسد و پدر عصاصد میرجسد حدما عسم میرو بر ومن انواعــه الجاهـــــــکاراندا الذی اوراقه تشـــه اوراق المموزا و پسمی (چاکاراندامیموزیفوایما) واصلامن البریز بلوهوشیمیرة اللمیقة المذابرتعاومن ال ع استاراًو راقها مركبة عديدة و وريقاتها بيضاوية وازهارها عديدة ز رقامهماوية الميقة

* (الفصلة الدفامة)*

تشقل هدد القصيدلة على نبياتات حشيسية وشخد برات محتوية على عصارة لبنية واوراقها بسيطة متقابلة ويندران تكون معمو بهادينات والازهاد منتظمة عارية او هن سنة بزوائد في مدخسل التوج الذي قرصه ذو خسة فصوص واعضا والله كر خسة أنتراتها تحتوى على طاع غبارى وكل ذهرة تحتوى على مستضن محاطين بقرص وقد مكون المستض بسمطا فرامسكن واحدو مشمة من جداريتين

*(الكلامعلى زراعة الدفلي الوردية)

ایسمی بندها (نبر و م) و دُومشنق مر (نبروس) کلتو نانیة مفناها الرطو به اشارهٔ الی راه به شعیران هدندا الجنس و او را قه حانسه و از هاره کبیرهٔ عنقودیهٔ انتها نسهٔ والتو مجموعی مزین مدخله محمس روائد مقابله انصوصه

ومن أنواعه الدفلي الوردية ويسمها المستانيون بو ردا لجار ونسمى (نديوم أؤلماندير) وأصلهامن جنوب أو رياوفر وعهاقوية الانسان وأو راقها حلقية حريبة وازهارها كميرة يحيتان لونها بحسب الاصناف وعلى العسوم تحسكون حراءاً ووردية ومنها والكدن أسعة

وهي تشكأ ثرياً العسفل بسهولة ولايند في أن تمسم االاطفال لان أزهارها وأوراقها وخُسسها تحدَّوى على عصارة سامةُ واذا اجتنب أزهارها ثم وضعت في الفه نشأعنها دنر رعظيم و يكون هذا النبات خطر الخصوص اني البلاد الحارة فان الحرارة تحسدت ازداد افي شدة السم

(الكلامعلى زراعة الوينكا)

و خكامشتق من (و خكونُ) ومعنى هذا الاسم الثانى بالأرطينية الاربطة اشارة الى لمن السوق فى الانواع المششمة

وتباتات هذا الجنس حشيشية أوشهيرات او راقهامتقابلة وازهارها الطبة متوحدة وية يجها ذواتير بة طويلة وبرية من باطام اوقرصه منسط دوخسة فصوص واعشاً المتذكرة تكاد تكون عدعة الخسوط والثم جرابي مردوج

ومن انواعه الورنسكا الوردى و يسمه البسستانيون بالفسل الافرنجى و يسمى (و يشكاروزيا)وهونياتسنوى ساقه نصف خشبى يعلو ٣٠ سنتيمراها كثرواوراقه - يضاوية كالة بوازه اردوردية دات مدخسل فرفيرى ومنسه مستف دو زهراً بيض ومدخل فرفيرى وأنواع هذا الجنس تتكاثر بالبزو رأو بالعقل الحسيشية والكلام على زراعة النابرنمونية الله

يعزى هذا النس الى (نابعراء وتناوس) النساني التهير ويشقل على اشحار وشعيرات او راقها متنابلة احداهما اصغومن النائسة والازهار عنقودية او مجتمعة من زهرة المنسبة والتوجه والتوجه والمولية الساسبة والتوجه واعضاء التذكير مندعمة في المزالمنتقع من البوية التوجع والمبيض من دوج يعب اوه خيط واحديام بي باستجماتة حلقية والثمر مكون من ثمر تين حوا متن

ومن أنواعه المنا بيرنيغو تناناذ والازهار المزدوجة ويسمى (نابيرنيمونتاتا كوروناوياً) وأصدله من بلاد الهند الشرقية وهوشيميرة تعلوفتمومترا و راقها بيضا و يغمسة علملة متموجة لامعة وازهارها من دوجسة تشبه ازهار الشجيرة المسماة (جارد بنيا) وهي بيضا و تكون عطرية الراتيجة الشاء الليل مجتمعة من ١٦ الى ٦ أزهار وهذا النوع ألماف أنواع هذا المنس

(زراعتها) شحیرات هـ نداالخنس ادااستنبت حددا کانت لطیفه المنظر جدامغطاه ازارها که تسیرات هـ نداالخنس و داستان الم الله و دراعتها تستدعی اهم اماراندا ولا تعیم الاف عنسبر حاد رطب خصوصا آننا والدنبات وطین الخسب والرمل و بنید تنافر بالعین الخسب والرمل و بنید تنافر بالعسم و الرمل و بنید تنافر بالعسم و الرمل و بنید تنافر بالعسم و الم تنافر بالعسم و تنافر بالم تنافر بالم تنافر بالعسم و تنافر بالم تنافر بالعسم و تنافر بالم تن

(الكلام على زراعة الياوميرا)

يعزى هـذا الجنس الى (بأوميه) الذى أعلن نا آيف ﴿ كَثْمُوهُ فِيهَا اللهِ المريكا ويشتمل هـذا الجنس على شحيرات ذات عصارة البذية وفر وع لحمة واو واقها متوالمة واز هارها كبيرة عطرية وتونيجها ذو خسسة فصوص وأشو به فأويله دقيقة واعضاء النذ كبرمند نحمة فيها

ومن انوّاعه الباوميبرا الاحروب عي (باوميبر اروبرا) واصله من الجابيل وهوشعيرة تفاومن خسة امتاد الى سستة اوراقها عريضة جلدية بيضاو ية مستقطعة طواها من ٢٠ الى ٣٠ سنتيمر اوعرضها من ٨ الى ١٠ سنتيمرات والازهار عنقودية التهائيسة وردية اوجراء كبيرة جداد اترا تحة عطوية

ومنه توع دوازهار سضا وهو كثيرا لاتشار في بساتين الديار المصرية وهذه الانواع تشكائر كالها بالمقل بسهولة في فصل الربيع * (القصيلة الاسكليسياسية)

هذه الفصيلة تخالف الفصالة الدفلية باعضا فذ كيرها الملتحمة الحميطة بالمبيض المزينة بتاج من زوائد قو يجية وتعميز عنها خصوصا بطلعها الملتصق يعضه على شيكل كنلتين صغيرتين وكل كذابه موضوعة في مسكن من مسكني الانتبرا

(الكلامعلى زراعة الاسكليبياس)

اسكلميداس هواسم (اسكولاب) ونباتات هذا الجنس مشيشية معمرة اوخشدية ازهارها خيية الطيسة ويو بجهاذ وقطعة واحسدة وقرصه وخسة أقسام واعضاه

ومن أنواعه أسكاميمياسكو راساو (احد جزائر أنتبلا) ويسمى (اسكاسياس كوراساو يكا) وهو نبات سنوى اماس متفرع أو راقه حربية وازهاره خمسة وتتكامر بالهزور في فصل الخريف

*(الكلام على زراعة الاوما).

يعزى هـ مذاالحنس (الى أوك) السسمة الفاعليزى ونما تات هـ مذالحنس تصعرات متسلقة ذات أو راق نخسفة حدالحسمة وازهارها خعمة ابطبة والتوجج نخين حسدا كانه مغطى طلا وهو عجلي ذو خسة فعوص منسطة

ومن أنواعه الاو باالعمى ويسمى (أو باكاربوزا) واصله من الهند الشهرق وهوسات ذواو راق مهدة المددة متراكمة بيضاء ذواو راق مهدة عديدة متراكمة بيضاء وحراء وهي عطرية الرائحة على شكل نصف كرة ولا يدي ان تقطع حوامل الازهار التي ذبات قان الازهار الحديثة تتولد منها جلة سدوات وهذا النوع بتكاثر بالمقل في فصل الخريف

(الكلامعلى زراعة الاثروجا)

هدذاالاسم بریز یلی و یشته اهدا النس علی شهد برات منسلقه از هارها عطریه کیم عقودیه و البرایس و و است الله کرد که برات منسله و الکائس دو خس و ریقات و التو یم ناقوی و تاجا عضاء لند کرد مکون من خس زواند علی شکل القلنسوة و الانسیات الته می را رو چاالیدنس و در خات من البریز یل و هو شعد برقالینه او راقها بیشا و یه مسد تقلیله مقوحه برقالینه او را و ها در به عطریه جعد به او مقوحت و هو یسکان و از ها و مقول سه و و می المانو و رواه تعاریه جعد به او مقوحت و هو یسکان و الا و و العقل بسه و له

الفصيلة الأسوسية)*

أشتل هذه القصيلة على اشعار وشعيرات او راقه السيطة كاملة متوالية وازهارها دات مسكن واحد عنى اشعار وشعيرات او راقه السيطة كاملة متوالية وازهارالا نات المستحرد وقطعة واحدة قرصه ذو ثلاثة فصوص الى خسة والتوجيج دوقطعة واحدة من الناهر والازهار الذكور خسة اعضاء تذكير في الاكثر والازهار الاناث لا يوحد فيها الامست واحدة وجلة مساكن والتمريح عنى

* (الكلام على زراعة الدنوسيروس)

ديوسيروس كلة يونانية معناها البزرالالهبى اشارة الى غرمالذى يؤ كل واشحبار هذا الجنس دات ازهار أسادية المسكن فالذكو رمنها صد غيرة عنقودية والاناث أكبر من الذكو روهم اطمة متوحدة

ومن اقواعه لوتوس الطالساويسمى (ديوسيروس لوتوس) واصله من حنوب او ريا وهو شعر يعلومن ١٠ الى ١٢ مترا أو راقه سناوية مدنية وبرية من اسفل والازهار ضاربة للنضرة والثمرعني ضارب للسواد في هجم الكر زوهر يؤكل

ومن انواعه الدنوسير وس المنسوب الى وير حينيا ويسمى (ديوسير وس وير حينيا في المالدنوسير وس وير حينيا في وأصله من بنو بالمالك المتحالية وهو شعر بها و من ١٥ الى ٢٠ مترا اوراقه بيضا ويستمط له سافاتها واعصابها و برية وسطعها العلوى اخضر لطيف وسطعها السفلى طعلى ضارب للا بيضاض و تسكون دات بقسع سودا والناء سقوطها والازهاد بيضاء من منا ويقالية في يحم البرة وق يحموى كل واحدة منها على

سن ويات اوسيعة وطعه مهالذيذ جدامتي تم نضيعها وقداد خل منه صنف اطيف من شمال الصيريسمي في اغتم مركاكي) وباللساف النباتي (ديوسييروس كوسمانا) ويتحصل منه خاكه قاحيدة محراء ضارية للسمرة في حجم المتداح وتسكار هذه الانواع والاصناف الميزور والترقيد والنطعيم

* (القصملة السابوتية) *

تشتمل هـ ذه الفصيدلة على المُجار تعرف بمبيضها ذَّى السا كن الكثيرة ويحتوى كل منهاعلى أصل بزوة واحدة

*(الكلامعلى زراعة السانونا).

يسمى بالأسان النباتي (أخرس سابونا) وهو شحر يعاومن ١٠ الى ١٢ متراوغره بو كل ف بلاد الجما يدار يو جدمنه بعض أشحار في بساتين الحضرة الخديوية

* (فصيلة زهرالربيع)

ما التهد فه الفصيلة حشيش مدات هيئة محملفة عديمة الساقوا وراقها جدرية

عديمة الاذينات والازهار منتظمة توجيها ذوقطعة واحدة واعضا التذكرمقابلة المصوص التو بجوالمسض دومسكن واحد يحتوى على مشمة مي كزية

(الكلامعلى ذراعة زهرالرسع)

يسمى جنسه (بر بمولا)وهو تصغير (بر يموس)و معناه الآوّ ل اشارة الى تزهر و في فصل لرسعونها تات قدا اللنبر حشيشية عدعة الساق أوذات ساق قصيبر حداا ويراقها س به على شكل و ردى والازهار خمسة يسسمطة موضوعة في فقه مندوط مصده ب بلفافة زهرية والكائس انبوني والتوج ذوانبوية طويلة وقرصه منسط ذوخسة فصوص والنمرعلى ينفقال خسةمصاريع

وتوافقها الارض الخصب المتخطخة الرطيبة وهي اماان تزرع في السوت متراكمة اوعلى الحافات واذا وزءت منها يعض نما نات على الصحور التي في المستان كانت اطبقة المنظر وهي تبيّدئ في التزهرَ في اوا ثل نصل الرسيع أى في شهر (برمهات) ثم تتعاقب الىشهر (دشنس)

وهي تذكائر بسهولة بالنفريد في فصل الخريف وهذه العاريقة هي المستعملة المكاثر الأصناف الموادانتشارها ومامزرع منهاعلى الحافات مذخ تحدده كاثلاث سننن اواربعة وزهرالر يسع المستاني المسمى (مرعولا ايلاتمو د) يتأتى تسكائره من بزوره من تمننجهافتد درقي ارض خفيفة مخطلة رطبة مظالة قلداد تم تفرد في أرض الورش فأن تترك مُسافة كافسة بن النيآ ثات الحديثة نمرٌ رع في مكانم افي فصل الخريف اوفي فصل الرسع

ومن أنواعه زهر الرسع البسسة اني ويسعى (بريولاهور تانسيس) واصله من اوريا وهونيات معمراو راقه مضاوية اومضاوية مستطملة خشنة متموجة باهتة من اسفل

والمنبوط متيزيهاومن ١٠ الحي٠٠ سنتهترا وينته ويعيمة محكونة من١٨ الحي١٦ زهرففا كثر والتو يجءطرى قعى مختلف اللون فاماان يكون اليص اواصفرا وفرفهرما

اواجراو بنقسهماومنها مايكون مزدوجا

ومن انواعه زهرالر سع دوالازهار الكبيرة و بسمى (بر يمولا جراند بذاورا) واصلم من أوريا وهوندات معسمراو راقه كا وراق ماقسله وحنسوطه قصير جدد اوطول الذنبهات الزهر مةمن ١٠ الى ١٥ سنتهترا وكل منه النتهب مزهرة واحدة صفر الماهنة ومدخلهاذ وبقعرر تقانيسة ومنسه اصبغاف زهرهماا حضاولهلي اولجي اوبنفسيحي اونحاسي اواحراواصفر وقديؤلات منسه اصناف ذات ازهار مزدو سةوهو يتكاثر كالنوع الذى قمله

ومن أنها عهزهراله بدع أاصيني ويسمى (پريمولإصينسيس) وهونيات سنوى اومعمر وبرى غنگدى أوراقه قلبية أو بيضاو به ذات ذيبات طويلا منقسمة الى فصوص غـير متساوية عدتها من ٦ الى ١٢ وكل منها مسنن وطول الحنبوط من ٢٠ الى ٣٠ سنتيمرا وهو يحمل أزهارا عديدة وودية ذات مدخه ل ضادب الصفرة عنقودية هرمية وألوان أزهاره مختلفة و يُذكر كرار بالتقويد أو بالعقل

*(الكلامعلى زراعة بخورمن بم)

يسمى جنسه (سيكلامين) ومعناه باليوناية الدائرة اشارة الى الدائرة التى تشاهد على أوراق بخور مي الحليمي وتباتات هذا الجنس حشيشة معمورة دائسوق ارضمة لجمة وأوراقه كلها جسدر بهذات فريات طويله وأزهاره منسكسة متو حدة على فريبات فروية جذوبة سة فصوص قائمة وملتقة قلم الاعلى شكسك حازون

ومن انواعه پخورمریم الاوربی و پسمی (سیکلامی اورپیوم) واصلامن اور یا پشت فی آلاماکن المظلة وهونبات معمر ساقه الارضی مقسرطے واوراقه پیضاو یه پیسستندیرة قلب تنحوقاعدتها وزهره اسر بنقسیمی کامل فرفیری ومنه صنف در ذهر لمسنف

* (القصملة الملحمة)*

تستمل هذه الفصلة على شعيرات أوراقها متوالمة عديمة الانسات وأزها وهاذات توجيح صغير غيرمنظم فلملاوة وصه دواريقة في ضغير غيرمنظم فلملاوة وصه دواريقة في فصوص المتوجيج ملقصقة بالبوية التوجيع البوجية المتوجيع البوجيع البوجيع الباد عليما المتوجيع المتوجيع

*(الكلام على زراعة الخلنج) •

بسهی جنسه (ایریکا) وهذاالا به مستقیمن (ایریکو) کله یونانیه معناها الکسر اشارهٔ الی هشاشهٔ السوق و پشتمل هسدا الجنس علی شعب برات کنیرهٔ الفروع اوراقها صغیرهٔ جسدا ضبقه ابریهٔ وازها وها اتقواد علی الفریعات و تستیکون دات اشکال شختاههٔ والسکانس دو اربع و دیشات والثر میچ در قطعهٔ واحدهٔ اثرو بی ناقوسی اوکری دوار بعهٔ اسسنان واعضا التذکیرهٔ عانهٔ دات اشیرات من بنسهٔ باضلاع او با عراف وهی تنفیح بسام اویشهٔ من طواین والمیس دوار بعهٔ مساکن

(زرَّاعةَالْانُواعُ التَّىتَــُـقُوالُهُوا المُطَّلَقُ) هـــُـذُهُ الشَّعِيرَاتُوانَ كَانَــَـتَـنِتَطْمِيعَـة فَأَمَا كَنْ خَتَلَقَةً بِأَقَّى رَوِّيتِهَا حِمِــدةَالانباتُوحِقْظَهَارْمِنْاطُو وِلا فَي البِسَاتِينَادُا اجر يت لهااهتمامات مخصوصة و حديم المعارض توافقهاماعدا المعرض! لجنوبي وأرضا الخلنج التربية قليدلا المجروشة الرطيسة هي التي بها يمكن الحصول على تباتات قو مة الهلقة المنظر كالتي تندت في وطنها الاصلى

ولا بول سهولة زراعة الخلنج في الهوا المطاق في في أن نفر سندا تا له متقاربة في اتخب مستخدا باست من المناه عند المنظمة وكل منها وعستغيرات من الخرف أو من الزاط الغليظ في ١٠ سنتغيرات من الخلوف أو من الزاط الغليظ في ١٠ سنتغيرات من الخلوب التي ذكر العاواذا كان المكان الحارى فيما لغرس من تشعا أو معرضا المدوسة كثيرا بازم أن يكون الميت الذي تزرع فيسه تلك النبانات ذاحافة مراتفه في المكنف سطح الارض بطبقة من الاشنة لحفظ الرطو به في الارض

و جميع هذه الانواع تشكائر بسهولة فنها ما يشكائر بالترقيد الطبيعي ثم تفطم الترقيدات متى نوادت لها جدور في الارض ومنها ما يشكائر بترقيد فريعا ته الحديث ويسهل تسكائر ها بالبزور أيضالكن هذه الطريقة قليلة الاستعمال لبطئها وأنواع هذا الجنس

ومنَّ أنواعه الخلخ الشحرى و يسمى (إر يكاأر بور يا) وأصله من أور يا الحنو يبة وهمَر شعيرة كثرة الفروع نعلو من مترين الى ثلاثة وأزهارها بيضا صغيرة جدا عديدة عندودية ومنه صنف ذو أزهار عطرية

ومن أنواعه الخلخ ذوالازهارالسكثيرة ويسهى (اير يمكامولتيفلورا)واصله من جنوب فرانساوهوشمبرة تعلوهومتركثيرة النروع والازهاروردين عنفودية متراكة ومنسه صنف دوزهرا سفن

*(الكلامعلى زراعة الا ربونوس) *

معنى أربوتوس باللغة الافرنحية القديمة الشراب القوى اشارة الى السائل الكؤلى الذى يتحصل من تقطيرا لثمار وشعيرات هذا الجنس أورا فها متنبة معمرة وأزهارها عنقودية وترجيها كرى جلملي دوخسة اسنان وأعضاء تذكيرها ذات أنتيرات تنفيح يتتمين صغير بن والمعض ذوخسة مساكن في الاكثروا لثمر لجي

ومن أنواعه آلا ويونوس المنسوب الى جبال الهيم نيه ويسمى (أدبوتوس أويدو)وهو شعيرة تعاومن ثلاثة أمشار الى أربعة قشرتها ضارية للهمرة خشنة وأوراقها بيضاوية مستطيلة حريبة مستنة ملساء خضراءدا كنة لامعة من أعلى باهتة من اسفل والزهر ابيض والنماء حرالانيذة الطيم لاتفضيج الابعدان تتولد بسئة ومن أنواعه الائر دودتس المشرق ويسمى (أربودتس أندرا خنسه) وهو شعرصغير أوراقه يهناوية مستطيلة كاملة أومستنة وأزهاده ضاد بهلخضيرة تتخلفها عبادتشبه عبارالنودج المتقدم قبل هذا

ومن انواعه الاثربوتوس الوبرى ويسمى (أدبوتوس تومنتوذا) وأصله من كاليفوريا يعلومترين وندرف الورالحديد كالذي يغطى أوراقه وذء

(زراعتُها) وَآفَهَها الأرضانَّةَ مَهُ مَا لَمُسَبَّةً وَأُرض الطَّلَجَ الْخَسَلَطَ عَبَايِنَ السَاسِينَ والمعرض الشمالى بِفَصَلَ عَلَيْ عَسْدِه وهى تَشْكَارُ بِالْبَرُورُ والترقيسَدُ والشَّلَاسِينَ وهـذمالشجِسِيرات اللطيفة قو ية الانباتذات منظر لطيف خصوصا النوع الاول والثالث

(الكلامعلى زراعة الازاليا)

أذاله امشتق (من أزاله وس) كلة و نائية معناها الخاف اشارة الى أوراقه المابسة ويشتمل هذا المانس على محيرات أوراقها فالما للسقوط وأزهارها حسك برز خرمية والتو يجمعى ذوخسة فصوص غسير منساوية وأعضا النذ كبرخسة غسير ملتسقة بالتو يجوأ نواعه كثيرة

وُمنَ أَنُواعِه الا ْزَاليَّا الهندي ويسمى (أزاليا إنديكا) وتسميته بهذا الاسم خطأفان أصلامن بلادالصين والجابون وهوشعيرة كثيرة الفروع أورا فها بيضاوية مسستطيلة وأزهارها مجتمعة أثنتين أوثلاثة في طرف كل فريع وهي قعمة كبيرة سضاء

ومن أنواعه الأنزالياذ والازهار المعدية ويسمى (آذالها كريسية بالورا) واصلامن بالزد المسين وهو شعيرة قصيرة اوراقها مجتمعة في قدّ الفريعات وازهارها كبسيرة ابتهائمة متوحدة وردية بنفستمه ذات فصوص جعدية

(زراعتها) هذّه انتبانات التي ادخات منذرّمن طويل في بساتين اوربادف بساتين بلاد السين كثيراقيل ان اصلهامن السسين لامن الهندفائم اتنبت من نفسها في الهندقليلا مع أنما كثيرة الانتشار في بساتين العين والجابون

ومعظم هذّه النيانات يلزمان يربي في العذير في فعسل الشناء ولا ينبقى ان يسخن الاالى ٥٠ أو ٦ درجات لانما تعبف المحتوية و درجات لانما تعبف السرعة بل يوضع على طبقة من الرمن مع وضعها على ابعاد كافيسة وينبقى ان بغصس الماس مناط شرات او مالامراض

ويتأتى حفظ هذه النباتات تحت الشريحات اما في صناديق من الخشب من ينه بأوراق في فصل الشتاء والعامه نوعة من الاتجروم سخنة بالمواسـ يروهبو الاحسب لانه القلف وأقل مصرفا وينبغى أن تبطن ارضية هذه الصناد يوبر مل الانهاد يحيث و التحيين النبانات بعيدة عن الزباج انحو تستقدرا ولاجل منع جفاف القصار ألا بسرعة في منه في طنة من طن الخلف

وتتذريزورهذها لنبانات في فصل الخريف أوفى فصيل الربيع وهو الاحسير ولابرار ذلك تحهز مواج مرذات فاعمثقب اسهولة نفودالما متنفطي هدده الفة وببطبقة والخزف أنخنها من سنتهترين الى ثلاثة تغطى مقاما حذور الخلنج ودلك المع امامن من أن يتفال أجزاءا للزف ويلتصق به ثم غلا المواجع بطين الخلنج البلدا لناعدالي سيستر من حافتها و منه في اللاءكون طب فالخلخ بحتو ما على بعن الديدان وأن يكوس فهالمواحير يحبث اذاسقت المواحيرلا تندفن آليزورفي العلين وقبل بذراليزور بصرك سطبح الطتن بالأصابع أوعلوق من الخشب لمصدغ مستوخم شذر البزور بذرا خفيفا ولاتفطى بالتراب وانما يضغط علهاقله لايقاع قصرية ومتى أنتهت هده العملية ءُ 'مت القصاري أو المواجِر بألواح من زجاج منهي أن يمسح بخرقة زمنا فزمنا لازالة ماية كائف عليها من الرطوية تم توضع هـ ذه المواجع في الصَّناديق أوفي العنع يقرب الضوء ومتى ابتدأ الانسات ينبغى أتابعطى لها قلمل من الهوا بأن توضع قطعة من الخشب بالعرض على المباجوزيجت اللوح الذى حن ذجاج ويكئي للصول الانبات دوجة حرارتمن ١٠ الى١٢ ويتأتى قي المواجعرالامتصاص بنحاح بأن يوضع في الماجحة وَ على المامحتى بصبرطمنها محتو باعلى كمة كافسة من الرطوية ثم تنزعم مو في هدفه البلريقة القيمكن استعمالها لجسع البزور مزية وهي أنه لايتكرون على سطح المواجع ساتات طفيلمة حمث ان المواجيرلات في الما من أعلى

وَمَتَى تَوْلِدَتُ النِّمَا تَاتَ الحَدِيثَةُ ٤ أُوراقَ أُوه بِنْبَنِي تَفْرِيدِهَا عَلَى بِعِدَسَنَتِمَرَّأُ وسَنَتِمِرَّ ونصف في قسار أو في مواجر مجهزة بالكينسة التي ذكرناها للبنَّ وليكن التراب بنبقي ان يكونُ أَقَل نُهُ وَمِهُ ثُمْ تَغْطَي بَالُواحِ مِن رَبِّاجِ حتى نَشْبُ حذُورِها في الطَّنْ

ومتى اكتسبت النباتات قوة كافية النفر يدهاأى متى باغ طولها ٥ سنتيترات فردت في قصار صغيرة لوطاء و سنتيترات فردت في قصار صغيرة نوضع تحت فواقيس تم بشرع في ترسم المحسب كونها معدة المسكون نباتات تعام أونها تعالى المجردة بالنات المردة المتي المردة المتي المديوسيرا المتي ضرور بالتعويق البات الفروع التوية اولتمو أذرار في المحالة المجردة عنها

والطين الذي يستعمل للشباتات الشابة يلزم أن يكون جيدا مجروشا وأن تغسل القصاري جيد الثلاث كمون محتوية على ألجير ولايستعمل استى النباتات وشها الاالماء

العذب

ولما كهم بنورهذه النباتات ليفية بدافلا يخشى عند تفريدها غزيق الشبكة الق تسكونها بالمنا المنبور فعوجد والقصارى وذلك لاجل ازالة الطدين المجردين الاصول المفسنية واستبداله بطين جديدوهدنده النباتات تعصل منها تنائج جيسدة اذا مكثت مزروء في القصاري

وينبئ أن ترضع هذه النباتات كلهافى فصل الصيف فى الهوا المطلق بمكان وطب مظلل قليلا وأن تمنع عنها السوسة والستى المفرط وحيقتذ ينبغى أن تدفن القصارى

و المنظمة المنطقة الم

الاوراق الميتة وأن يذرا أمكم يتعلى أنبها تات المريضة والعقسل التي نعيم انبياتها توضع تحت الشريحات أوفى العنبرية رب الزجاج لاسراع نموها

والترقيسة واسطة جيدة لتسكاثرها فان جسذورها تنشب في الارض بسيرعة وتتحصيل نيا تات الميفة المنظري أقرب وقت

وَّأَكُمُ الطَّرِقَ اسْتَعْمَالَاطِرِيَّةُ التَّطْعَيْرُ فِيسْتَعْمَلُ التَّطْعَيْرِ الشَّقْ فَاصْلَ الرَّيْسِع والتَطْعَيْمِ النَّقُورِ بِسِ فَى كُلُ فَصَلُ وَاذَا كَانَتُ النَّبَاتَاتُ الطَّعْمَةُ قُويَةٍ أَزْ يُلِيقُصْ فروعها و بقد تَطْعَيْهَا يَنْبِغَى أَدْيُوضَعْ يَحْتَ الشَّرِيِّكَاتُ أُوتِحْتَ النُّواقِيسُ

» (الكلام على زراعة الرودودندرون)»

هذا النفظ يوفانى ومعناه شعرالوردويشتل هذا الجنس على شعيرات وأحمانا على أشمار أوراقها معمرة وأذهارها كبيرة سرمية والتوج باقوسى أوقعى ذو خسة فصوص غير متساوية وأعضاء التذكير عشرة ملتصقة بالتوج والمسض ذو خسة مسا مسمكن أوعشرة

(زراعة ما سنستها في الهوا المطلق) هي من الطف الشحيرات التي تزرع في الهوا • المطلق ولا حل الحصول عليها حيدة الاتبات الطبقة المنظر بنبغي أن ينتخب لها معرض غير مظلل مصوفا عن تأثير حو الشهير

والعادة أن تفرس هذه الشجيرات في ارض الخلخ فتفت فيها حدال كنه يتأتى زواعتها بكيفية الترى امانى الحوال مشاجة التي تعيش فيها طبيعة اوفى ارض حصور ينترست اورطب ة فقط وا مانى ارض صناعة مكونة من دبال الاوراق والرمل وطبيع البساتين وامصلماً ن الرطو به ضرور ية لهذه الشجيرات و ينبغي ان تفطئى الارسمى المفروسة فيها بالاشنة أوبالقش الجاف واهل الإخبليزيرشون هدنده المشعبرات مرة كل سسنة بروث البقر العلق في المان

ومن الضرورى أن لا تترك السلطانات تنوقى قاعدة هـ فدا انبيا نات خصوصا إذا كانت مطعمة ولا ينبغي تقليم فريعا تها أصلالان ذلك بكون سبيا فى فقد الفروع فتصد هـ فده النباتات مشوهة وتشكاثر بالترقيدو التطعيم و يمكن شكائرها بالعقل أبضال كن هذه

الطريقة قليلة النجاح

ومن أنوا عها الكايرودندرون الذي يشبعه الا "زاليا ويسهى (كايرودندرون أزالويديس) وهو شميرة لطيفة تعاومترا واصفا يسقط بعض أوراقها في فسل السُتاء وأزهارها وردية عطرية الرائحة تظهرة بل بموالا وراق

ومنها الرودودندرون السكبيرويسمى (رودودندرون ماكسما) وهوشعريعساومن ٧ أمتارالى ٨ وأودافه سضاوية مفرفة جلدية وفى أشا مؤها تحسيكون وردية وبرية والازهار وردية و اطنها ذونقط صفراء

(زراعة مایر قیمتهانیالغنسیر) الانواع التی تربینیالغنسیر البیاردأوراقها بعمرة وأصلها من بلاد الهنسف وزراعتها کرراعةأنواع الخلنج وتشکائر بالیمو ر والتعامیم والعقل

فتسكائرها بالبزور كتسكائر أنواع الخلنج بالبزود والنباتات التصسلة بهسنده العاريقة الاتتزهر الاف السنة الثالثة أوالرابعة واذالاتستعمل الاللحسول على أصناف جيدة أوعًا بناتات تاج

ولا حلّ التطعيم تنتخب نباتات عرها من ثلاث سنين الحاً ديعة مقصلة من البزود غرست في قدا وصغيرة وأحسن طرق التطعيم استعمالا القطعيم بالسكشط المنحرف وقد يستعمل التطعيم بالنقارب تتربين النبائات العسقة بالفروع أولاً ختلاط جلة أصناف على نبات واحد

والتكاثر بالعقدل يصبح خصوصافى الانواع ذات السوق الدقية أو يتخب العقسل المسقية الفروع المشكوفة في فصل الربيع والعقل الخريفية الفروع المشكونة في فصل المسقى وينبغي أن توضع العقل تحت النواقيس مع الاهمام بتنظيفها من الرطوية مع تسكونت على جدارها الباطن

و بعدا اترَّمْرِ يَنْبَعَى اجْراج هـ نَمَ النَّمَا اللَّهُ مِنْ العَنْبُرُووْضِعِها فَى مَكَانَ باردَمَظل قليسلا خصوصا الاشجار والنبانات البغلية منه النَّمُواْعُصامَ افْ المهوا المطاق

وفي وسل انظر بق تقدلم النباتات المشوحة وافرالة ألساق كامالقرط جيسد تالنباتات

العتيقة فيتوادلها ساف قوى بداءو يمكن غرسها فى الادض تحت الشريحات أوفى العنبر لعصول على النتحة عنها مدون أنرال الساق أذاقات قلمالا وأمانقلها من قسارالي أخرى فتكون يعدا اتزهر كانواع الخلنج

يتعمل التصال عادة لاجتماع قوة الانهان والتاون أوالرائحة العطرية في تسات دمع انهامو جودة ف ساتين متمز بن عن يعضهما فعلى العموم بكذ سب حال المنظر والاشكال اللطيفة والالوان والروائح العطرية من الابوتكنسب القوممن الام ولايخني إن هـــذه العملمة تعبرى واسطة أعضاء التذكروأعضاء التأندت ولاحـــل

حصول النحاح بنبغي أن تفصل النما مات لثلا يقع علم المأشر خارجي آخر

ومن أنواع هذه النياتات الرودود ندرون الشهيري ويسمى (رود ودندرون أريوريوم) وأصلهمن بلادالهندوهوشعراطف المنظرمنتظم علىشكل هوم يبلغ ارتفاعه خسة أمنارواورا قه سفاوية وبية فضمة من اسفل وازهاره على شكل صف في قة الفريعات وهى وردية أوجراء

*(الفصملة الناقوسة)

تشقل هذه الفصيلة على ساتات حشيث سية أوراقها متوالية وتدران تكون متقابلة وهيء ديمة الأذينات والازهارغ برمنتظمة والمكائس ملتصق بالمص دوخسة فصوص غالباوالنويج ذو قطعسة واحدة واعضا النذ كبرمتمزة عن بعضها وعددها كهددفه وص التوج وخوطها لست ملته فة بالتوج والسض دومساكن مخذافة العدديعاده خمط و برى والثمر مايس ينفقه مالعرض أو عصار يعطوله *(السكلام على زراعة الكاميانولا)*

معنىهذا الاسترالناقوس المغتراشارةالىازهاره الناقوسية ونباتاتهذا الجنس حشىشىة اوراقهامنوالسة وكأسها سفاوى دوخسة فصوص والتوجخ لقوسى ذو خسة نصوص واعضاه ألتذ كبرخسة والنمرعلي ينفتم بنقوب اوبصمامات من اسفل

الىاعل

ومن أنواعه المكاميا نولا المتوسطويسمي (كاميا نولامنديوم) واصلهمن جنوب اوريا مضاو بةح سةمسننة وردية الشكل

ومن انواعه المكاميانولا المشهرف ويسمى كاميانولانو يبليس)واصله من الادالصين ماثلة كبيرة بيضاه اوجراه بنفسهيسة ذات نصوص وبرية منعطفية الى الخادج

والاستجمانات ثلاثة وتوافقه الارض المتخلطة ذات الرطوية القليلة ويسكائر بالتقريد ف فصل الخريف أوفى فصل الربيح

* (القصيلة اللوسلية)*

نشقل هذه الفصيلة على شائات حشيشية وشعيرات همتوية على عصارة لبنية وأوراقها متوالسة عديمة الاديبات وأزهارها عنقود به أومقلية والسكام مسملة مقابليس ذو خسة فصوص منساوية والتوجيد وقطعة واحدة غير مستظم وأعضاء المذكر ملحمة بالانبرات على شيكل انبوية وبرية محودة غاوا لمبيض ذومسكن أومسكنين يعساوه خيط نسيط والفرعلى اولجي ذويزور عديدة

· (الكلام على زراعة اللوسلما) .

يعزى همذا المنسالى (لوسل) النباق وهو يشتمل على با التحسيسية أزهارها عنقودية بسيطة وقيعها دوانبوية مستقية قرصه مشقوق طولا بلا انتظام المشفتين والشفة العليا أقصر من الشفة السفلى التي هي عريضة منبسطة ذات ثلاثة نصوص والمجرعاني

ومن أنواعه اللوسلما المتفرع ويسمى (لوسلما داموذا) وأصله من هولاندة الحديدة وهو شات سنوى المسساقة متفرع مستقم يعلومن ٢٥ الى ٣٠ سنتيم الوأوراقية السفلى ريسسية أجزاؤها حربية حادة واوراقه العلما كاملا تقريبا شريطية حربية والازهاد عنقودية متفرقة أدق دنيات متوسطة الطول والتوج أزرق داكن ويدخله اسمن والقص المتوسط الشفة السفلى حسك شرائة ومستدير ومنه اصناف أزهادها وردية واخرى ازهارها بيضا وفي قصل الخريف ولا ينبغي تغطيمًا بالتراب أو تتمار من ولا ينبغي تغطيمًا بالتراب أو تتمار وقا التراب الت

ومن انواعه اللو سلما المعمرو بسمى (لو سلما ابر شوس) وهو نبات سنوى واذا زرع ف العنبر صارمعمرا وساقه كثيرا المروع الملم يعلومن ١١٠ المي ١٥ سنتم را واوراقه مسننة فالاوراق الحسدرية بيضاوية منعكسة مستدقة من السفل على شكل ذنب والساقيسة عديمة الأنب شريطيسة والازهار عديدة زرقاء باهتة او بيضاء ذات بَعَمَّ فرفر بنف مدخلها

ومن انواعه الموسلما المشادللدا الزهرى ويسعى (لوسلما سيفسليتيكا) واصلامن كادولين وهوشات معمرو برى ساقه بسمط كثيرالاوراق يقاومن ٦٠ الى ٧٠ سنتيمرا واوراقه حادة مسننة وازهاره كبيرة زرقاء عنقودية مترا 🏎 مة قصسيرة الذنيبات الزهريه القصدلة المركمة)*

تشقل هذه الفصيلة على سانات حشيشة وعلى شعيرات تعرف بسهولة بأعضا الذكرها التي أنتهرا ما المتحمة بعضها على شكل أنبو به وبسكل أزها (ها القلمة المزينة بلفافة عامة فتكون أشبه برهرة واحدة ولذا - بست المركبة نظر الازهادها المركبة من حدلة زهيرات ولكل زهيرة مسيض يحمل كأسامكو فامن و برمتين والقويج اما أن يكون البوييا ذا او بعة اسنان أو خسسة واما أن يكون مشتو فا في جسع طوله ومنسطا فيكون أشبه بود يقة و يحية وهو المعبر عنه بالتويج اللساني والمسيض بسسط يعداد فيكون أشبه بود يقد المخروعي يحمل كل منه ما استحما تمو المؤقة مروازة تكون مكونة من زهيرات السانية كانى الفسيرو فارة تكون مكونة من زهيرات الدائر الموارية تسيى الازهاد الشكور باو فارة تكون زهيرات المراكز أنبو يه وزهيرات الدائر السانية قالى الشعاء على المناسقة تسهى الازهاد الشعاء الدائر

• (الكلام على زراعة الأحيرانوم).

أجيرا لوم مشتق من (أجيروس) كلفه فائية معناها لأهرم ولاتقدم في السن اشارة الى أذهاره التي تمكن ومناطق بلا ونباتات هسدا الجنس حشيشسة اوراقها متقابلة وأزهارها مقلمة مكونة من زهيرات عديدة زرقا كلها انبو بية واللفاقة العامة مكونة من جلاسر اشف طو الدنسمة موضوعة على بعضها كفشور السمك

ومن آنواعه الآجيرانوم الازرق ويسمى (الجيرانوم سروليوم) وأصدله من العربيكا الجنو بية وهونبات -شيشى و برى ساقه متذرع من ابتداء قاعدته يعلو ٥٠ سنتهترا وأوراقه حضاوية قلمة وازهاره ضارية للزرقة متراكة

(الكلام على زراعة الائستر)

معنى هذا الاسم بالدونانية التجمة اشارة الى شكل أزهاره المقامة ونباتات هذا الجنسر. حشيسسة وينسدران تكون شعيرات و اوراقها متوالية وازهارها مقلمة حزمية عنود به مكونة من وعيزمن الارهار فازهارا لمركز انبو بسية خنانى وازهارا لهمط السائمة فأث وكلها مر تسكزة على شمع مسطع ذى اسسناخ تنفرس فيها الازهار واللفاؤة العامة مكونة من جلة صفو فعمل حراشيف متلاشة موضوعة على بعضها كقشور لسمك والمهارفة من جلة صفوف من و برخشن وانواعة كثيرة تسكار بزورها اوبالمقريد

ال ز

آهم، یکا الشمالیة و هو نبات معمر ساقه مستقیم منفرع دملو ۸۰ سنتی تراوا و را ته صغیرة کلمله دات و مرمند رواز ۱۲ در کنبره زرقا مقلمه صوحه ه او سرحمه

ومن أنواعه الأسستر الطبف جداً أو يسمى (أسنبرنورموزيسموس) وهونبات معمر أملس ساقه يعساد، تراوا وراقه نصف محسطة بالساق سريسة وأزهاره بنفسيمية مقلبة حزمية وكشيرا مايزرع هذا النوع في القصارى اتزيين الشسبابيك والخرجات وإذا قرطت فروعه تولدت منه أزهار كثيرة

(الكلامعلى زواعة السلس)

بايس بتشديد اللام مشتق من (بياوس) بتشديد اللام أيضاً كلة لاطنية معناها اللطيف وتباتات هذا المنسقة معناها اللطيف وتباتات هذا المنسقة والاوراق موضوعة على شكل وردى حذرى والزهار مقلمة شعاعية متوحدة في قدّد نيات زهر بة عارية ومكونة من أزهار السانسة الحاث في المحيط والمجمع الزهرى يخروطي والنافة العامة مكونة من صف اوجلة صنوف من والشيف ورقية متساوية كالة والمارة مقرطعة من الحائد نعدية القنزعة

والنوع المعتادمنه وهو السستاني يسمى (سليس بيرينيس) وأوراقه و برية ماوقسة مسننة وأزهاره المقلمة صغيرة سفاء او بيضا وردية ذات قرص أصقر ومنه اصناف ذات ازهار من دوجة او نصف من دوجة ومنسه ما تكون أزهاره التي شحو المحيط عندامة

وهَذه الانواع تشكاڤربالعزور في فصل الخريف والانواع التي أزهارها مزدوجة تشكائر بالعقل الحشيشية بعد التزهر

* (الكلام على زواعة الع اشكومه)

هـ ذا الدعظ مركب من كلتين أو نا يتبن معناه ما الشه مرا القصير اشارة الى و برالفتزعة ونها نات هذا المدنس حشيشية ذات منظر اطمف حدا وأوراقها متوالية وأزهارها مقلمة شعاعية متوحدة ذيسة مكونة من زهيرات أنبو سهة خناف في المركز ومن صف من زهيرات اسائية إنان تمو المحمط والمجمع محروطي اسنا خهص غيرة جدا واللقافة العامة مكونة من بعض صفوف من حراشف غشا شهة الملاخو حافتها

ومن أنواعه البراشيكوميه الذّى أوراقه تشبه أوراق الاسبريس ويسمى (براشيكوميه إسبريد به وليا) وأصله من هولاندة الجديدة وهونيات سنوى ساقه كشدر الفروع من ابتداء كاعدته يه لو ۳۰ سنتيمترا وأوراقه مجزأة الى فصوص خيطية وازهاره المقلية زرماه أوزو قاء اهنة اوضاوية للساض و يتكاثر بالبزورف فسل الخريف . (الكالمعلى ذراعة الداليا).

بعرى هم المنس الى (دال) النباق السويدى و با تأنه حشيشة أوراقها متقابل مجزأة كانها مركبة وأزهارها مقلمة كبيرة مجولة على ذيب عارطويل وهي مكونة في الانموذج من زهبرات أنبوية خنائ في المرزومن صف الى ثلاثة صقوف من ذهبرات السنيسة اناث أو عقيمة في المحيط وفي الاصناف المستنبة كثيرا مأت كون الزهبرات البسائية عديدة في كتسب منها الزهرا القلى هنة زهر من دوج واللفافة العامة مزدوجة فالظاهرة مكونة من خيس والسيف ووقية من سطح والمناطنة مكونة من صفين من السيف على المنافة والمناطنة مكونة من صفين من حراشيف على المناب المنافقة والمهامة والمناب المناب المنا

وأنواعه كنيرة تسكائر بالبزورأو بتحزئة الرؤس وهى الاحسسن يحيث بترازار واحده على كل قطعسة تم توضع تحت الشريحات في أوائل فعل الربسع وتشكائراً يضابالهمل والمطعم في العند

(الكلام على زراعة الزينما)

بعزى هذا الجنس الى (قرينُ) النباقي التساوى وتباتاته حشيشية سينوية أوراقها متقابلة وأرهارها مقلية شعاعية متوحسة انتها نية مكونة من زهيرات السانيسة نحو المحيط وزهيرات أنبو سة خنّاتى نحو المركزوهي منفرسة في جمع مخروطي مزين شيئات واللّقافة العامة مكوّنة من حواشيف مستديرة والنمار الفقيرة التي نحو المحيط لاقترعة لها

واستهمال انواع هذا الحفس و يتالسانين معلوم لا يشكر فانها الطبقة المنظرقو به الانبات وتوافقها الارض الخصية المخطحة دات الرطو بة المتوسطة والانواع ذات الانبات وتفال سبع والنباتات التي تتولم من البرود في مكانما على مكان آخر وحد نشذ يغبى ان تنفل هذه النباتات التي تتقلم ورفعة والمعان التي التي التنباتات التي التقلم ومنائم التي التنباتات التي التنبي والتنبي التنبي التنبي التنبي التنبي التنبي التنبي التنبي التنبي التنبي التنبية التنبية والمناز التنبية التن

(الكلام على زراعة الموتتاجنيا)

يعزى فمذا الجنس الى (موتناجنا) انساق الائدلسى وهو يشتمل على شحيرات أوراقها كميرة منقابلة وأزهارها مقلمة سضا صومية مكونة من زهيرات لساسة عقيمة تحو الهمط وزهيرات انبو سة خنان في المركز وهذه الزهيرات مندعمة كاها على مجمع زهرى محدب مرين بتيينات شوكمة واللفافة العامة مكونة من صفير من بنراشيف الى خسة طاهرية

منسطة وعشرة باطنمة فاعةوالثارفة مرامقرطعة مجردةعن القنزعة ومنأنواءه المونتا-نسا الظريف ويسمى (مونتاجنما إبليجانس) كمايسعلي ايضا (أوديا بيناتا) بتشديد النون وأصاد من بلاد الميكسمة وساقه خشـــى يمارمتر ين نأكثر وأوراقه كمعرةقلسةذاتخسةفصوصأوسسعةغا لرةمسننسةيدون النظام سطحها السفلي وبرى وهذأ اانوع شكاثر من يزوره في فصل الرسع

• (الكلام على زراعة الرود يكا) *

يەزى هذا اللهنس الى (رود يك) معلى مدرسة ااطب التى فى (أو يسال) مدينة من بلادالسويد وشاتات هذآ المنسر حشمسمة أوراقها متوالية وأزهارها شعاعمة منوحدة في قد الفروع وهي مكوّنة من صف من زهرات اسانسة بمقعة فحو المحمط ومن زهبراتأنيو يذخنانى نحوالمركز وهدذه الزهبرآت مندغمة كالهاف مجمعام تخروطي مزين شهينات حادة واللفافة العامة مكوّنة من صف من من حراشه مف ورقية منبسطة والمارفنم وزاوية وأنواع هذاالخنس تذكائر مالمزورف فصل الحريف

(الكلام على زراعة السكور يو يسيس)

هدذا الاسممركب من كلتين والتنيز معناهما شبيه البق اشارة الى عاره المفرطعة المتي نشبه البق ونيانا نه حشيشية اوراقها متوالية أومتقابلة بجزأة وأزهارها مقلمة صفراء دات دسات طويلة وهي مكوّنة من ٨ الى ١٠ زهرات اسانه عقمة نحو المحمط ومن زهيرات انبوية خنائى فالمركزوهذه الزهيرات مندغمة على مجمع عام مسطير مزين شهنات اىلم واللفافة العامة مكونة من صفيز من حراشف الظاهر منهما ورقى والثمار فقيرة وأفواعهكشيرة تشكائربالبزوراوبالعقل فحاصل الخريف اوفى فصل إكر بيع

· (الكادم على زراعة عدادالشيس) *

يسمىجنسه (هيلميانتوس)كلةيونانيسةمعناهازهرالشمس السارةالىزهره المتسع المشسمه بقرص الشمس ونباتات هذا الخنس حشدشية اوراقها السقلي بسمطة متقاله والعلىامتوالمة وازدارممقلمة كمرةجدا صفرا مكونةمن صف مززفرات كمرة اسانية عقمة تفوالحمط ومن زهمرات عمديدة انبو يةخناني فحوا لمركزوهي مندئجة كلهاعلى مجمع عام متسع مسطح هربن شيينات حاذناى لمرواللفافة العامة مكونةمن بعدلة صفوف من سراتسيف ورقية حادة موضوعة على اهضها كتشورا لسمل بدون التظام والتمار فقبرة ذات واويتن

ومنانوا عدعياد النمس السنوي أوالمعناد اوالكيمرويسي (همليا تنوس أنوس)

بنسد به النون وضعها معضم الواوأيضا وهونيات ذوساق غلىظ يعلو نحوم تم بن واراقه قلسسة أو سفاو به عرفه من واراقه قلسسة أو سفاو به عربية مسننة وأزها به مقلمة متوحدة كيرة متدلسة مفرطعة عسندي قطرات السائة صفراه منبسطة نحو الموسك وتتوادمن آباط الديان وهو من خراز به سوداه و سكائر بالبرور وستدى أرضا خصة ومعرضا عادا وسقما متواترا في فعراز به سوداه و سكائر بالبرور وستدى أرضا خصة ومعرضا عادا وسقما متواترا في فعراز به سوداه

*(الكلامعلى زراعة القطيفة)

يسمى جنسها (ناحشيس) ونباتاته حسيسية تساعد منها والمحة عطر يدقوية وأوراقها منها والمحة عطر يدقوية وأوراقها منوات المتحدة انتها تستة ومن المتحدة المتحدة انتها تستة ومن المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة والمحددة المتحدثة والمصناف التي تتخذلا يندواللهافة العامة مكونة من صف من حواشية والمتحدة فو واعدتها على شكل فاقوس والثمار فقيرة ذات اضلاع غير منساو يدوأ شكل مختلفة وقعت هذا الجنس أنواع تتكاثر بالمزور في فصل الرسع

*(الكلامعلى زراعة المارديا)

بعزى هذا المنسر الى (جايارد) أحد الغواة في علم النبات ونباتا به حسست أوراقها متوالية وازهارها مقلب شعاعية كبيرة متوحدة على دنيبات طويلة عادية وهي مكونة من زهيرات أسانية قتقية فقوالحيط ومن زهيبرات عددة انبو سية خنائي وبرية نحو المركز وهي مندغة في جمع عام محد، واللفافة الهامة مكونة من صفين الإ ثلاثة من حراشف ورقية والثمار فقيرة وبرية وأنوا عدك ثيرة شكار بالبزورا وبالعقل ف فصل الخريف أو في فصل الرسع

* (الكادم على نداعة ألق الاوراق)

يسهى جنسه (أكبلها) نسبة الى (أكبل) البطل المشهور في خوافات الهوفان ونباتات هذا المنس حشيشية أوراقها متوالية بحزأة وازهارها مقلية صغيبيرة شعاعية مكونة من زُهبرات السائية فسيرة افاث تحوالحيط ومن زهيرات انبو يه خنافي في المركز دهي مندعجة كلها في مجمع عام مزين بلم شقاف واللهافة العامة مستطيلة لإقترعة لها موضوعة على بعضها كنشو والسمك والثمار فقيرة ماسا مستطيلة لإقترعة لها

ومن انواعه ألى الاوراق المعتادويسي (أكدا اميلفو ليوم) وامله من اور باوساقه وبرى فليلامستقيم بعاد نحومتر واوراقه مجزأ نضرته عالمة وارهاؤه مقلبة مزمية يضاء أووردية ويتكاثر بالعزور والعقل في فصل الخريف أوفى فصل الربيع ومنسه نوع آخر أزها دوصفرا وحواط ف المنظر

*(الكلام على زراعة الكريز التموم).

هدذا الاسم مركب من كلنين و ما نيتين معناه سما الزهر الذهبي همي بذلك نظر الافزهاد المقلمة مركب من كلنين و ما نيتين معناه سما الزهر الذهبي سعى بذلك نظر الافزهاد المقلمة دات اللون الاصقر الدهبي لمعض أنواع هذا الجنس وانفاقته العامة والمجمع العام مسطم مجرد عن اللمم الموروف بانتياث والافاقة العامة كديرة مكونة من جلة حواشيف والتمارفة برؤ السطوانية مجردة عن القترعة وانواعه كثيرة تشكار كلها ما ليزورا و بالعقل في فصل الخريف أوفى فصل الربيع الماكنة من والمكلم على فرواعة الاكروكاينوم) هذ

حدًا الاسم مركب من كلتين لوناتية يزمعناه ما الفرش المرتفع اشاره الى مجمعه الدوري المارز حدًا

ومن أنواعه الأكروكلينوم الوردى ويسمى (أكروكلينوم دوزيوم) وهونبات سنوى القديم أنواعه الأكروكلينوم أوهونبات سنوى القديم أومن أن المن عن المنتبعة المتفرعين المنتبعة المتفرعين المنتبعة المنتبعة المنتبعة والمنافة التفاقية المنتبعة والمنتبعة وددية المدينة المنتبعة والقرص اصفروهذا المنوع شكار ببزوره وصل الخريف

· (الكلام على زواعة الهملكر مزوم) .

هذا الامهم مركب من كلّمتي ونائدتين معناهما الشعبي الذهبي نظر اللون أزهار بعض أنواعه ونبأ مات هذا المنس حشيشه أوراقها متوالية وأرهارها مقلمة مركبة كلها من زهيرات أنبو سة خنائ وقد تكون زهيرات الهيط انا الوالفائة العامة مكونة من حراشيف جانة غشائيسة والجمع العام سطح عاد عن اللحم عاليا والتمار فقيمة من ينة بقنزعة من وبر وهذه النباتات اطيفة المنظرة من أزهارها العحب

ومن انواعه الهيليكوبروم دوالادينات الزهرية ويسمى (هيليكوبروم براكتمانوم) واصله من هولانده البديدة وهونيات سنوى ساقه كثيرا الفروع واوراقه سرسة وازهار مقلمة متوحدة انتهائية مصوية بادينيز دهريين ورقيم أوثلاثة واللفافة الهامة مكونة من حواشف جافة غشائية بضاوية كالة فالسفلي اقل تلونا والهلما صفواه ذهسة والقرص أصفر دهمي ادضا

ومن أنواعه الهدليك رزوم دوالازهار الكبيرة ويسمى (هدلكر بروم ماكر الدوم) والمناهدة المديدة وهوزيات سنوى السمالة وعالدة المديدة وهوزيات سنوى السمالة وعالدة المديدة وهوزيات سنوى السمالة وعالم عالم المناعا

منسه واوبراقه اكثر عرضا وازهاره اكبر ولفافته العامة بنفسصية وقرصه ضبارب للاسفاض

(الكلام على زواعة النما فالموم)

هذا الاسم مشتق من (نيافاكون) كلمة وسقمعناها الصوف الشارة الى الوبرالصوفي الذي يغطى النبات كاه ونها تأثق المؤنس حشيشسة و برية ضار يقالا بضاض وأزها ره مقلمة مكونة كالهامن زهيرات أنبو سقفا لظاهر قمنها اناث والمباطنة خنائي واللفاقة المعام يضاو يقطولها كطول زهيرات المركزوهي مكونة ن حراشيف موضوعة على يعضها كقدور السائل والمجمع العام مسطع عارين اللم والممار فقيرة متوجة بقناعة من و برويشي "

ومن أنواعه النيافاليوم ذوالاوراق المُضينة و يسمى (نيافاليوم كراســفوليوم) واوراقه ملوقيةوبر به فضية ويتكاثر بالعقل التي تؤخذ من نيانات من روعة في الارض في فصل المهر رف

(الكلام على زراعة الاعمليا)

يعنى هذا المنس الى (إعمل) ونها تات هذا المنس حشيشة أوراقه امتوالية وأزهارها مقلمة مكونة من زهيرات كلها أنبو به خناف مند نحة في جمع مسطير واللفافة العامة بيضاوية مكونة من حراش في ضيفة تنعاف الى الخارج بعد التزهر والثمار فقيرة وتريد ذات خسر زوا يامن بنة بقنزعة من وبرح برى يكاد يكون ريشيا

ومن أنواعه الاعملماذوالاوراق المرسة ويسمى (اعملما المحسنة السكمايسين السكمايسين النسادية السكمايسين النساد كاكالياسا حسنانا) وأصله من المداله: مدالشرقية وهو نمات سنوى طحلي أملس اوو برى ساقم عمن ابتدا عامد ته مستقم بعاومن ٤٠ الى ٥٠ سنتيم او أوراقه ضارية المعمرة قلملا من اسفل فالجذرية بيضا ويقمنه مستقرا الساق وهي حرسة مسننة والازها ومقلمة حرام اهنة صنغرة الطيفة المنظردات ذنب طويل ومنه صنف وازها وجرومنه تصنع الصحب ويسكا فرمن رومنه تصنع الصحب ويسكا فرمن رومنه قاسا المربق

*(الكلامعلى زراعة السينبراريا)

معنى هـُذا الامه اللاطينية الرمادي سمى بذلك نطراً الأوراقه الرمادية وتباتات هـذا الجنس حشيشية أزهارها مقلية مكونة من زهيرات كاما انبوية أوتبكون زهيرات المحيط لسانية واللفافة العامة مكونة من حرائس غف جافة غشائية نحور حافتها تشاهد عليما بقعة سودا فخوة تما والثمار فقيرة من بنة بفترعة مكونة من و بردقيق جدا قابل

للسقوط

ومن انواعه السينيراريا المصرى وينهى (سينيرارياماريتيما) سعى بذلك لابةُ ينبت في البسلاداتي على شواطئ عبر الروم وهو قوى الانسات سوقه وأوراقه معطاة إوبركنير أسيض وساقه متفرع يعاومن ٦٠ الى ٨٠ سنتيمرا وأوراقه هجزأة وأزها رومقلمة صفرا وحرصة و شكائر بالعقل في فصل الخريف

ومن أنواعه السينبراد باالغريف ويسمى (سينبرا دبا بليجانس) وأصله من بلادالهند وهونبات سنوى أزهاد مزدوجة لطيفة المنفار وقد يقتصدل من بزود نها تاردات ازهاد بسسيطة فلا ينبغى استعمالها ولايز رعمنها الامااجتئ من اصداف ذات أزها ومزدوجة ويوافقها الارض الخفيفة الرطبة الحتوية على إلىبال

*(الكلامعلى رراعة الكالاندولا)

ونيا نات هـ فـ اللغنس حشيشسية عطر يد مفطاة بو برغددى وأزهارها مقلمية صفراء شعاعية مكونة من جلة صفوف من زهيرات اسائية الماث مخصية نحو المحيط ومن أزهار أنسو سة خنافي فعوا لمركز لكنها عقية والتميار فقيرة

رمن أنواعه الكالاند ولا الطبى أوالستانى ويسمى (كالاندولا اوفسينا ليس) وهو قبات سنوى و برى لزج لحى وساقه ينفرع من اشدا اقاعد ته وفروعه منسطة على الارض وأوراقه السفلى ملاقية والعلماضية عصطة بالساق مسننة قلملا والازهار مقلمة متوحدة قد تكون مردوجة لاستحالة الزهيرات الانبو بية التى فى المركز الى زهرات لسانية

(الكلام، لى زراعة الحازانيا)

بازانيامشتق من (جازا) كُنكة فارسية معناها العاف أشارة الى جنال منظر أزهاره وباتات هذا الجنم حسسة ساقها مضطبع على الارض وأزهارها مقلمة شعاعية منوحدة في قد نعيات زهرية تشواد من آط النروع وهي مكونة من زهيرات السائية عقيمة تقدو المحيط ومن زهيرات البوسة خنائي تحوالم كز واللفافة العامة مكونة من صفين اوجد له صفوف من حراشيف ملتحمة بعضها من اسفل والنماز فقيرة و برية من شة فنزعة

ومُنَّ أَنُواعَه الجَازَانِ اللطيف ويسمى (حاز انياسپلاندنس) واصله من رأس عشم الله وهونبات معموسا قد تخيم مضطعم على الارض تتولدمنه جدد ورعادضية تغوص فى الارض فى خىكاتر بهدفه الكمفية وأو راقه متينة بيضاو به سوسية كاملة شخيمة ملساء من أعلى ومرية بيضاء من أسف لوازهاره المقلمة كبرة حداد الاستسم الوفى الشهس وهى الهدف المنظر مجولة على ذبيات ومرية عادية طولها من ١٠ الى ١٥ سنته و وحد عليها شحو قاعدتها بقع فرفع به ويسطه في مكون منها تاج الهيف المنظر حول قرص ضارب العمقرة

*(الكلام على زراعة العنمر)

يسمى جنسه (سنتو ويا) ونبا تاته حشيشه أو داقه امتو المستهجزاة وازها دهامتلة مكوية من زهبرات كالها انبو يسبة والطاهرة منها عقيمة أطول من الباطنسة واللفاقة العامة مصكونة من حراشف تنتهى بزائدة جافة غشائية والمجمع العام مزين بو بر والفارفة برة ماسا من سنة بقترعة من وير

ومن انواعة العنبرالمعتادو بسمى (سنتروز بالسانوس) وا ملمن اور بارهونبات سنوى و برى ساقه بعادت و نصف متروهومستقيم متقرع واوراقه الجذرية كاملة اوريشية واو راقه إلساقية ضميعة عديمة الذنب وازهار مالمقلية رفاه متوحدة ذات ذنيدات طويلة واللقافة العامة مكونة من حراش في هديسة ومن ازهاره تصنع الصحب و يتكاثر من بزوره في فصل الخريف أوفى فصل الربيع

*(قصيلة الديسا كوس).

نباتات هذه الفه مله حشيشية أو را قهامتما اله عديمة الاذ سات وازهارها غير منتظمة مربع كل منها بكا مس مردوج اوافعة به وهي مقلمة وعاطة الفافة عامة والكا عن دوقطعة واحدة املته ق بالمبيض والتوج ذوقطعة واحدة ابضا وقرصه دوار بعد فصوص اوخسة اكبرها واحدواعضا الماتذ كيرمن اربعة الىخسة أشيراتها متيزة عن بعضها والمبيض دوسكن واحديص برغرا فقيرا متى تمنضيمه

(الكلام على ذراعة الديسا كوس)

هـ ذا الاسم مستق من (د بيسوس) كلة يونانية معناها الطسما اشارة الى او راقه المتقابلة الملتحدمة من اسفلها يحيث انها تضبط الما ونها تات هــذا الجنس حشيشية المهار هامقلية مستطرية مترا كمة مصحوبة باذين زهري بنتهي يذابة والحزة

ومن أنواعه الدبيسا كوس الازرق ويسمى (دييسا كوس ازوريوس) وهونيات معمرساقه مستقيم يعلوا كثرمن مترين واوراقه بيضاوية مستقطيلة حوسية مسننة وازهاره زرقاعمقلية نخر وطية ويشكائرمن زورمتى تم نضحها

* (الكلام على زراعة الاسكاروزا)

هدا اللفظ مشتق من (اسكاييس) كلملاطيقية معناها الجذام فكا تدمعناه حشيشة الجيذام سى بذلك اشارة الى كون يبرئ من الداء المذكور على ماقيل ونه بإنات هيذا الجنس مقلية مضغوطة وكاسها مكون من خس و برات طويلة

ومن أفواعه الاسكابيو زادوالازه ادالفرفيرية الداكسة ويسمى (اسكابيو زا اتروبو دبوريا) وساقه بعلو ٣٠ سنتهترا فاكثروهو كثيرانفر وعواو راقما بالمدرية حريسة بيضاوية مستنفه واوراقه الساقسة يجزأه ريشسة وازهاره مقلمة فرفيرية بيضاوية ذات ديبيات طويلة والاصداف القصيرة منسه تزرع على حافات البيوت ويتكافر بيزور. في فصل الخريف أوفى فصل الرسع

(فصيلة حشيشة الهر)

نبانات هذه الفصيلة - شيشية أوراقها متقابلة عديمة الاذينات واز هارها غير منتظمة عنق منتظمة عنق منتظمة عنق منتظمة عنقودية حزمة وأالحسطة عندان المنتقب المرفي منتقطف الى الداخل ثم ينبسط عندان عن المنتقب المرفي ميزي عدد والتربيح دودية أو مهما ذية تحو قرصه منقسم الى خسة فصوص غير متساوية وقردا نبرية محدودية أو مهما ذية تحو ما عدتها والهاء ضواتذ كمراوث الاثة والمسض وثلاثة مساكن احدادها مخصب فقط والمرابس

· (الكلام على زراعة السنتراتيوس) *

لفظ يونانى مركب من كاتمين معناهما الزهر الهماؤي وتباتات هدا الملنس جشيسة ازهارهامهمازية لاتحتوى الاعلى عضوتذكم واحدوا المرمزين بقازعة ومن أنواعه السنترانتوس الاحرويسمي (سنترانتوس روبير)و بسهى أيضا بحشيشة الهرا خراء (ولدياناروبرا) وهونبات معهم طعلى ساقة مستقيم يعاومن ١٠ الى ٧٠ سنتيمراوا وراقه بيضاوية حويية وازهاره حراء فرفيرية عديدة عنقودية انتهائية ويتكاثر بالتفريد في فصل الرسيع والاحسن تكاثره من بروره متى تم نضعها

*(الكلام على دراعة -شيشية الهر) *

یسمی جنسها (والبریانا) وهومشدة قدمن (والبر) کلة لاطندة معناها جالب الشفاء اشارة الى اللواص اطبية الهذه النبا نات و یشتمل هدند البانس علی نبا نات حشیشه قد والازهار محدو به تحتوی علی ثلاثة اعضاء تذکیر والثر قنزی

ومن انواعه حشیشة الهرالتی تشسبه او راقها اُو راف اُسلسیشة الثومیسة ویسمی (والیماناألیار بنولیا)وهونبات معمرساقه یعاومن ۳۰ الی ۵۰ سنتیمراوأوراقه قلیمة سادة مسبنتة تستنبا عائمرا والازهاد پیضاء سخمیسة متما کسة ویتسکائر بالتفرید فى فصل المهاريف او فى فعل الرسيع مالات مالات

(الفصيلة القوية)

تشقل هذه الفصيلة على اشحار وشحيرات ونباتات حشيشية اوراقها بسيطة متقابلة مصحو به باذ بين بين الذنيبين الورقيين وقد يكتسمان شكل و رقتين فذكون الاوراق حافتة والازهار منتظمة ذات اشكال مختلفة والكائس ذوستة أسنان والتوجيج ذوقطه أدوا حدة قرصه دوار بعدة فصوص اوسة وعددا عضاه التسذك يركعدد

فصوص الموج والمسن دومسكنين والمرمخناف القوام

• * (الكلام على زراعة شجرالين)*

یسی منسه (کوفیا) دهدگذا الانظمشتق من (کوفا) اسم اقلیم من افریقیه بنت فه هدفدا الشحر و یشتمل هدفدا الجنس علی اشعار او را قهام هم تو از هارها بیضاه علی شکل حزم صغیرة ابطیه و الدکا سمانیویی دو آربعهٔ اسسنان او خسه و النویج انبویی متسع تحوقت موحافته منقصه الی آربعهٔ فصوص او خسسهٔ منسطهٔ و الثمر لمی آخر بیضاوی بشتمل علی بردتین کل منهما دوم داری عالم علی سطعه الانسی

وشعرالب العربي بعلومن ٣ أمتارالى وأوراقه معرقه تقابلة سفاوية متموجة حادة خصراء دا كنه ملساء وازهاره تشبه ازهار الماسعين وهي عطرية قلملاوغره الحر وشعرا ابن بالف الاراني الخصبة المظللة الرطبة المحاطة باشعار تمنع الرياح ولا فيفي ان تحرث أوضبه كنيرالثلاثم رقوب مدوره الصفيرة وتزول السافه الشعرية التي على

مسه وی الارض دارینه فی از الة الاعشاب الردینة فقط و بیجتنی غمر البن متی تلون ما مجود تم یجونف تم میجرد عن غلافه الثمری

و يو جدد شهرا ابن في بساتين المضرة الخدد و يتبالر وضة وشسع او يتبكاثر من مزوره . التي تزرع على طبقة حادة في اوض رملية منى تم نصب القر

«(الكلام على زراعة الماردينيا)»

يعزى هدفدا الجنس الى الطبيب (جاردين) من (كاراستون) وهو يشتمل على اشجار و شحيرات قدت كون شوكمة وازهارها كبيرة جدامتو حدد او مجتمعة اشنينا وثلاثة ولما يمكا سرز اوى احيانا مقطوع او فصى والتو يجقى او ذوا نبوئية اسطوا شقطويلة حدد او قرصه منقدم الى خسمة فيهوص او تسعة منيسطة واعضا التذكر من ٥ الى ٩ مند تحدة في قدا نبوية النويج والمبيض ذوم سكت نين الى خسة بعلوه خيط ينتهى باستحما قد ات فصير والتركمي

وهو من بياتات المنه برالحار ويستدى بعض اهتمامات فهو محتماح الىمكان

مستنبر حادرطب و نسبق ان تدفن تصاریه فی طبیسة حادة دمن اهـم الاموران یعطی له کنسیرمن الهوا قفرزمن الهـد و بضیح نبته فی طـین الخلنج و یکن ان پیئوم مقامه قومیوست آخر و یشکائر مالتط عبر علی الجسارد نساالصدی

ومرأنوا عدالجارد نما الصيني و يسمى (جارد نما الصيني ومرأنوا عدالجارد نما الصيني و يسمى (جارد نما فاور بدا) وأصله من الادا الصين وهو شعيرة تعلومترا او راقها بيضا و يتمسسة طملة جلدية حادة الشارفين والازهار بيضا عمند الابتسام ثم تصبرضارية الصغرة التهاشة عطر به الرائعة و جميع أنوا عمتر بي في العمير الحار

. (النصملة السلسانية).

نشقل هذه الفصدية على شعيرات اوراقها متفابلة كلملة أويحزُ أمصحوبة اذينات اوعديم اوالازهار منظرمة أوغديم منتظهمة والكائس ذرخسة اسسنان والتوج دوقطعة واحددة قرصه ذوخسة اقسام واعضاء النذ كيرخسة والمبيض دومسكنين الدخسة والفرطي دويزور كثيرة

*(الكلام على زراعة اللونيسرا)

يعزى هـذا الجنس الى (كُو يَسَمُ) النباتي المُساوَى وَهُو يَشْتَمَل عَلَى شَمِيرات متسلقة أو راقها بسد مطة وازهارها الطبة والمكاس كرى دُوخسة اسسنان والتو يج اسوي دُوخسة فصوص والثم عنى دُومسكندنا وثلاثة

ومن انواعه اللونسيرا البستاني ويسمى (لونسيرا كابر بدوليوم) وأصله من شمال او رياوه وشعيرة تعلومن ٤ امتيارالى ٥ فروعها شعشاعية وأو راقها سفاوية مستطيلة الامعة من اعلى ياهتية من اسفل واو راق القمة ملتحسمة سعضها بحافتها السفلى فه المستاح علم به والفيار حداه

· (إلكلام على زراعة الويورنوم) .

هذا الاسم مستق من أويير) كلة لاطنية معناها الربط اشارة الى فروعه السنة القي تخذمها الاربطة وساله في وعه السنة القي تخذمها الاربطة وسالة عدا الجنس بحيرات او راقها اسبطة وازها رها صغيرة ومنه أنها أنها المدالة وأداحة ومنه وعيسمى وسوروم تدوس) وهو شحيرة تداومن مترين الى ثلاثة فروعها كثيرة مستقيمة واوراقها سفاوية مستقط له كاملة خضرا عن اعلى باهشة من أسفل معمدة والازهاد و ردية قلدلا ولا ثم تسعر سفاه

وزراءة هدندالشحيرات سمله لانجسع الاراضى وافتهابشرط انتسكون وطبة

فللاوته كاثر بالبزور والترقيد والمقل

*(فسيلة الالالما)

نشقل هذه الفصد له على اشحار و شجيرات وعلى ثما تات حديث في النادر و اوراقها بسميطة متوالمة أومتقابله مجردة عن الاذينات وهي لاتحاف الفصيلة الخيمية الا عميضها ذى المسكنين اوذى المساكن الحسيمة التي قديلغ عددها 10 وبعدد خيوط اعضاء الما يث الذى يكون كعدد مساكن المبيض و بثمرها الذى هو عنبى و وقد المناطر

«(الكلام على زراعة الارالما)»

نسهى النباتات الداخسان تُحته حسدًا الجنس بهـ دا الأسم في جريرة كنداو شميراته دات أو راق غمد يه يسمله أو من كهة والازهار خيمة والدين وخسة مساكن الى عشرة تعاوها خسة خوط منسطة والثمر لجي ذو خيدة اضلاع

وتوافقها جسع الاراني وتشكاثر بالبزور والسلطانات وعقدل الجسدور وعدد. الشجيرات لاتعش الاسنين قلملة وأذا بلغت حد كالهالات مراطرة فالمنظر

ومن أنواعه الاواليا الورقى ويسمى (أُدالما بايد بفيرا) وهو شعيرة تعادمته بن وساقها ميشه مساق المسان معتوى على نخاع كثير يصنع منه الورق الطيف سلاد المين وأو راقه تشهمه أوراق شنر الهنب وهي مجمولة على ذيب طويل مفطى بو برقطه في أسن والازها وعنقود به مقدلية

ويتخدده داالنوع فرينة للساتين فيزرع متذرر امصوناعن تاثيرالوياح الشهديدة و ينبغي ادخاله العنسبرا لحارأ والمعتدل في نصدل الشنا ويحشى عليه من الركموية الماودة كغيرمن النباتات ذات المسوح المذلاشي الاسفتحي

ومن أنواعه الارالياذ والاو راق الكنية ويسمى (أراليابالكانا) ويتوادله كل سينة ف ف**ل ا**لريسع ذر شخر جمنه أو راق كنية الطيفة المنظر

(الكلام على زراعة الانديرا)

معنى هذا الفظ بالفقة الافرنجيدة القديمة الحبل باسكان الباء اشارة الى سوقه التي هي أنه المناطقة المنظمة المنظمة أوستسلة أوستسلة أوستسلة أوستسلة أوسته والازهار خيمة بسيطة والمنوج مكون من دوريقات الى ١٠ وتحدد اعضاء الذكير كعددوريتنات التوجيج والمسطن ذو خسة مساكن المع عشرة والمترجى المس

ومن ابواعه الايديرا المعتباد اوالملزوني ويسمى (ايديرا ابايكس) وإصلامن اوريا

وسوقه متساقة ذات حذو رعاوضة تقنب بهاعلى ما يحاور هلمن النما تأت واوراقه

* (الكلام على زراعة المالاكس)

يانا كبر لفظ و ناق مر كب من كلت ين معناه سما الدواء آلهام اشبارة الى اندواص الطبية العصل انواء و يشتمل هـ ذا المانس على نها تات حديدية وشعيرات او راقها مركبة وذيه انجدى والازهار من واحد شميسة مبيضها ذومسكنين يعسلوه شيطان متباعدان

ومن افواعه البانا كمر الشحيرى ويسمى (بانا كس فروت كؤروم) واصله من جاوه يعداو من مترين الى ثلاثة امتار الكنه لا يكون الطيف المنظر الااذا كان حديث ا قلم الارتفاع لانه اذا تقدم في السن صارت فروعه عارية بالكلمة فلاسق عليما الا بعض او راق نحوقتها وهذه الاوراق متضاعفة التركيب في ذات اقسام بيضاوية مستطمة مسخنة وهومن نياتات العنبر الحار

* (فصملة حي العالم) *

تشقل هذه الفصديلة على نباتات حسُيشية و شحيرات ذات قوام لمبى أوراقه المتوالية أومقا الله عديمة الاذينات وازهارها منتظمة والكائس مكون من خسر و ريقات: والتوجيم مكون من خسر و ريقات ايضاوا حيانا نكون ملحمة فيتكون منابق يم ذوقطعة واحدة وعدداعضا النذ كير كعددو ريقات الوجيج اوضعتها والمبايض خسبة اوا كثر كل منها مصحوب مجرشنة نحو فاعدته والثمر بابس ينفقح بشق طولى من الباطن والبز و رعديدة ذات سويدا عمية

(الكلام على زراءة حى العالم)

يسي بنسبه (سيميرويوم) ومعناه ماذكراشارة الى توة اشات بعض هذه النباتات فإنها تعيش ولولم تغرس في الارض وأو راقها لحسة واذها رها عنقودية والكاتس مكون من ست وريقات الى عشرين والتوجيم مكون من عشرين وريقة واعضاء النذكر شعف وريقات المكائس والميايض من سنة الى عشرين

وهذه النّباتات قوية الانبات توافقها الارض الرملية الى المسيف الهاعشرها مُن أرض خصيمة وتشكار من خافة اللي أرض خصيمة وتشكار من خافة اللي تقولا في آباط أو واقها و بيزو وها التي تسدد متى تم نضعها و المسكانت دقيقة في بغرها على تراب القصارى ثم تفود في قصار أخوى ثم تررع في مكانها متى الكسسة والمكانها متى الكسسة والمكانها متى الكسسة والمكانها متى الكسسة والمكانها المتحالات كانسات

٥ (الكلام على زراعة الميزامير مانتموم).

كلة في مائية معناها الذي يتزهروقت الزوال أشارة الى بتسام الازهار الذي لا يحصل الافي وسيط النهاد أو في الشمس وتتخذمنها أنواع كثيرة للزيسة نظر الازهارهاوغرابة شكل أو راقها وتشكافر بالعزو رو بالخانية إيضا

ومن أنواعه-شيشة النلج وتسمى (ميزامبرياتشموم كريستالينوم) وساقهامنسط على الارض مغطى هو والاو راق بحلمات بلورية تشسيمة طعامن الجلدوأ و راقها يستسمطة محيطة بالساق بيضاوية متمو جة والاز دارم فيرقضار بدللا بيضاض و يوافقها الارض الملقيفة بطلم رض الحار و تشكائر بالمزور في فصل الرسيم

*(فصدلة المتن الشوكي)

نشقل هذه القصد له على المات محردة عن الاو راقسوقها تحيينة جدا لمسة مختلفة الشكل مفرطعة أو زاو به مسلحة نشو للمختلفة الشكل مفرطعة أو زاو به مسلحة نشول يحتاف عدده فاما ان يكون حزمها والازهار متوحدة وكثيرا ما تدكون كبيرة والكاس ملتصق بالكسف و و و بقال كل من المتوجع والكاس عديدة واعضاه المسلم كركتموة ذات خوط طو ولد منديجة في قاعدة الكاس والمسفر ذومسكن واحديما و منظم بسط ينتم في المحمد المات شعاعة والمراجى يحتوى على جلة بن و رمه على بديسويدا وكثيرا ماتكون رقيقة حدا

· (الكلام على زراعة الايسف اوم)*

كلة ونائيسة معناها فرق الاوراق اشارة الى ازهارة التى تتولد على السوق المذيطة المشيمة بالاوراق وساق هدفه النبائات متفرع مقصلى والقطع المذكون منها ملساء مقرطعة و رقية وقدة ذات عصب متوسط متسبن والازهار تتولد من قسة تلك القطع و تتقى مبتسمة جلة أيام وهى النها تسمدة و أن ويتمان التوجع قليلة العدد تذكا ثر بالعدة من المستمن و مسمدة و من المناف المسمى النبات المسمى (سسم يوس) أى شبيه الشمعة و على النبات المسمى (سسم يوس) أى شبيه الشمعة و على النبات المسمى (سسم يوس)

* (الكلام على زراعة السروس)

سنيع يوس كلة يونايسة معناها الشهعة اشارة الىساقة الطنزيل الذي يبقى مستقيما كالشهعة ونساتات هسذا الجنس تنت في احريكا الشمالية واحريكا الجنو سةوساقها لجي يختلف المشكل يوجد علمسه في الفيالب شول سرى والازهار جادية تمقيم ليلا غالبها وهي لاتبق الازمنايسيرا وانبو به البكا مس حزينة يو برمتين و شدوان تبكون ماسا والتو يج قعي وأعضاء التذكير عديدة والنموعنسي مستقيل مضغوط شوكي و سدران يكون اماس وأفواعه كنسيرة وحيث النافض الانواع بتساق بواسطة حدّو ره العارضية ينهي أن وضع بحوار الاشحاراً والحائط ليكنه أن يتساق عنها ومن أنواعه السيريوس تريا نحر لاريس) وساقه دولانه أن الله الله توليسي (سيريوس تريا نحر لاريس) وساقه دولانه أضد المع وزهره حسيم تطرومن ٣٥ الى ٤٠ سنتي تراويسكا ثريا لغن المنافق المنافقة فصل الحريف

. (الكلام على زراعة الكاكتوس الكرى)»

یسمی جنسه (میادکاکنوس) وساقه بسد طیکادیکون کریا رقد یکون مخروط ا وهو دواضلاع بماوه اشوالسومی وازه اروم خیره کا سها مکون من ۱۸ و رویات الی ۱۶ و عددو و بقات التو یج کعددو و بقیات السکا س و آنوا عه کنبره تشکائر من خانهٔ اللی تتولد علی سوقها .

(الكلامعلى دراعد الميريسكا)

يعزى هـ ذا المنس الى (بريسكى) - داله وافق النباتات و يعرف خصوصا بسوقه الخديسة الاسطوانية التي تحمل أو رافاه فرطعة تخرج من آباطها الازهار وتسكار أنواعه بالعقل ويطع عليه الابيين بداوه وغير من بعض انواع فصلة الكاكتوس . * (فصلة المقلة المحقائ) * .

نشقل هذه القصد الله على نباتات حشيسة لمهدة أو راقه امتوالسة مصحوبة باذينات صفيرة والكائر من المنظرة والكائر مفيرة والكائر معمرة والكائر معمرة والكائر معمرة والكائر معمرة والكائر وحدة الى ستة واعضاء المدكر قلسلة أو كثيرة والميض دومسكن الى عائمة والخيط بسيط أو دوعمائية فصوص منتمي كل منها استحمالة والغربان ومسكن واحد أوغمائية مساكن والبرو وقليلة المهدد والدو دا و دقيقه أو لحمة

· (الكارم على زراعة المقلة الحقام) .

هى الرحسة المعروفة ويسمى جنسها (پو دولا كا) كله به نايسة معناها ابن البقر اشارة الى ان نباتات هذا الجنس تحدث از ديادا فى ابن البقراد الكامها وأو راق هدف الجنس لحيسة وأزهار دات كائس مكون من و ريقتين وتو يجمكون من الحاج وريقات واعضاء المذكر و كيرت المبيرة والمبيض دومسكن واحد ومن أنواعه المبقد المحمقاء الذكار الكيرة وتسمى (بو رتولا كابر الدينه او را) واصلها من البريزيل و هي نبات سنوى ساقه كشرا الفروع المسمراء المنسطة على الارض وارداقه اخطوانية وأرهاره كبيرة عزمية تتولد في قة اانروع وهي حرام اطهة حَدِّ اومنه صنف ذوأ زهار سفا وصنف آخو ذوأ ذهارص نراء

وهَّذُه النَّهَا اللَّهُ المُنظر ويُوافَقها الارض الخدية الرمُلية والاماكن غيرا الظلَّة وتَه كَاثَرُ مَن يَرْوُوهَا التَّهَالَا يَعْمِقُ انْ تَفْطَى يَكُمْيُرِمَنَ الْتَرَابِ الدَّقْبَةَ اوْدَاكَ يكون فَي فصل

(فصيلة شرك الفلات)

تشقل هذه الفصدمة على شعيرات و يسد رأن بدخل تحقائدانان حشد شدة وسوقها متسافة من سقيساه المحضوعة في الط الاوراق وأوراقها متوالية من سقياد بنات و بندران تسكون عنتو: بقوهي مصحو به بالهافة والمكائس دوقط مقوا حدة عافقه منتسحة أوجه سقيمة مقاونة من الباطن والقويج دوريقات أو خسسة والحافة الباطنسة الزهر من بنسة بعنوط عديدة يسكون منها السبع مالتاج وأعضاء الذكر من أربعة المال خسة مندغة في قاع المكائس اوفى قسمة عود السطواني بسمي بحال عضوالنا بيث واعضاء المتدكر وهو يقتمي عسن ذي مستحدي واحد يحتموي على اصول برور عديدة منعة على قلاث مشيمات عدارية و إماوه ثلاث مشيمات يقدارية و إماوه ثلاثة خبوط تنتهى بقلات استجمانات مسمارية الشمل والثمر لحي عني اوعلي

(الكلام، لى زراعة شرك الفلك)

بسمى جنسه (باستفادرا) ومعناه زُهراً لا لم و ينميزه ــذا الجذب بكا ســـه دَى الانبوية القصرة وانواعه كنمرة

ومن أنواعه شرك الدلار والافرالازرق و يسمى (باسمه اوراسروله) واصلامن بلاد المريز بل و بلاد الميروره و أت شاعى نصف خشى قوى الاتهات يعلومن سدمة المتارالى عماية وأوراقه كفيه ذات خسمة اقسام ملسا محمولة على ذيب ضارب العمرة دى أدبع عددوالزهر قطر من ٦ الى ٧ سنتم ترات أيض مخضر من المباطن وابيض من الظاهر ذو خموط زرقا محموقتها فرفيرية تحوقا عدتم اوالمتمر يضاوى في حمويضة صفيرة أخضرا والاثم يسسبه الرمان حمد من الخالفة والمام يسسبه الرمان همته و فوا

وهذا النبات للطيف يغطى جدراً كبيرة فى زمن يسيروزراعته سهلة وتوافقه الارض الخفيف ة الخصبة والمعرض الجنوبي المكشوف و يتكاثر بالبزور وبالعقل تحت النواقيس وبالترقيد و يدغى ان تقرط انواع هذا الجنس كما سنة لتبزورو تتجرّد عن الحشرات الكثيرة التي تتساط على السوف والاوراق الحديثة

ومر أنواعه شرك الفلاد والزواباالاربع ويسمى (باستمادرا كوادوا نحولاريس) وأصله من الجماييك والمارينيسك وساقه عليظ دو أربع زوابا حزين كل منها بجناح غشائى والاوراق كبيرة ملساء بيضاو به فلسة مديرة والازهار متوحدة وردية دات والمحمة علم به والتاج درلون ابيض و بنفسيمي والثمر كريوف هم الموزالهندى يؤكل

ومن أنواعه شرك الذلا دُوالثمراك برويسمى (باستقادراما كروكاريا) وهو شعركيير ساقه مريده وأوراقه بنشاو به مستطيلة كبيرة والازهار بيضا و ترفير يتوالثمريو كل و شاغر تنه أربعة كلوجرامات

* (فصله المحونيا)*

نما نات هذه الفصلة حششمة سوقها لحية وكثيراً ما كون مفصلية وأوراقها منوالية فيمنة مصوبة بالذينات ومنقسمة بغيرا نبطاع بالعصب المتوسط فيكون سوعه نها كهمن المؤوات المزوات الدوسكي واحد عنقود به الطبة فارد الثان المورد بقات كاسمة متلوقة انتقاد منها فاحد بنات طاهر نان أكبر من المباطنة من وليس لها وريقات توسيمة واعضاء الذكر عديدة والإزهار الاناث لهامس في وثلاث زوايا وثلاثة ميا كن ومنوج بأربع أوتسع وريقات كاسمة مناونة موضوعة صفوفا ويعاوه ثلاثة خيوط قصيرة حسون منها ذو مدينة المعينة والفرعلي ذو ثلاثة المحتمة المسترة وشدة والفرعلي ذو ثلاثة المحتمة المسترة حسون منها ذو

• (الكلام على زراعة البعونا) •

يعزى هذا الجنس الحرابيجون) الذي كان شحافظاني سند ومنحو وقد انتشرت زراعة أواع هذا الجنس منذ بعض سنوات وهي سعلة ووافقها الاما كن المطلة الرطبة ولا تحمل برد الشناء في الهواء المطلق لبكن ادامنع سقيها بالماء أثنا هد تها فانها تتحمل تأثير البردو العادة أن تجعسل في عند برسار رطب وتذكار بالبرور أو بالعقد إلى المتحذة من الاوراق ولدقة من ورحاية في بذرها على وجد علين القصاري ولا تغطى بالتراب واواع هذا الحقد كثيرة

ومن أنواعه البصونيا دواللونين ويسمى (بيجونيا دير كولور) وأصدله من بلادًا الصن وهو ساتسنوى سوقه الارضية لمية وسوقه الهوا ته لمية أيضا و اوراقه قليية مديبة مسنفة حراء نيسدينمن أسفل واعصابها بارزة والازهار وودينه وضوعة على ذيبات رهر يفطو يله ذاب شعبتين وهو يتعمل البرد القليل القوة وقد تحصلت منه بالتصالب

أنواع الهيفة جدًا

ومن أنواعه البيحونيا الذى تشبه أوراقه أوراق الخروع وأصله من بلادالم كسما وله ساق أرقى المبيحونيا الذى تشبه أوراقه أوراق الخروع وأيصله من بالدوا على المبارة كثر المبينة وأقل المنظم أوهى محولة على ذيبات المست طوالها نحو متر من ينه بتشور حراء والدو هار سنضاء كبيرة علقودية حيمة بنضاء ويتخذهذا النبات زينة للبسانين فيزرع في الارض في فعل الصيف وينقل في العرب الحار في فعل الشتاء

(القصملة الاسمة)

تشقل هذه القصدية على أشعار وشعيرات أورا تهابسه طفعة والمقعدية الاذسات وارهارها منتظمة عنداله قالد سات وارهارها منتظمة عنداله قالت الشكل وكالسما مات والمساح وعددور بقات التوجيح كعدد فصوص السكاس وأعضا التذكير كثيرة العددمند عمة في السكاس وخط عضو التأنيث بسبط فتهي وباستجمانة نامة والتأريابس اولجي في السكال كان والسكاد على زراعة المدلالوكان

مىلالو كانفظ يونانى معناه الاسود الآيض سمى بذلك لآن - ذعه أسود وفروعه يبضا ويشتمل هـذا المنس على اشحار وشحسرات أوراقها مفرطعة متواليه قاومتقا به وأزهار هاعدية الذنب سندلمة مستطملة أوكر يغوالكا سنت فسرك دوخسة اسنان والدو يجذو خمير وريقات وأعضاء اللذكير كثيرة العسد ددات خمس عزم والمميض ذوالائة مساكن وأنواعه كشرة وتشكائر بالبزور

« (الكلام على زراعة الاوكالية وس المسمى بشيرال كافورخطأ)»

يشتمل هذا الجنس على اشحار أصلها من أوسسترالها أوراقها حلدية كاملة وأزهارها الطبية متوحدة أوحزمية وكانهما كرى ينفتح بغطا ووريقات التوجيم ملتصقة بالخطاء المذكور وأعضاء النذكير كذبرة مقديرة عن بعضها والمبيض غير ملتصق بالكانس ذوار بعة مساكن

ومن أنواعه الاوكالديتوس الكرى ويسمى (أوكالديتوس جلو بولوس) سمى بذلك لان غمر مكرى وأصله من أو ستراليا وهوشم ريلغ ارتفاعه في وطنه الاصلي نحو ١٠٠ متر وهوشم يرتمو والسريد علاقاً وتفاعه برداد متراواصد فافي كلسدة و دورف خصوصا بالتغير الذي يحصل في اوراقه اللطيفة وتي تقدم في السن فني حداله سنه تكون اوراقه عريضة مقابلة قلسة مديدة طعلمية مغطاة خبار ضارب للزرقة وستى صاد الدمات شايافان اوراقه تمكون متوالمية ذات ذيدات طويلة تشدم الشرشرة المعروفة شكلا وأزهاره العلمية يحتمه في سفاه وقدا تحذر بنة البسانين فيحد ذكل سنة من برره وهوشهم بتقة انباته و بهمتنه اللطمة قولايسته مل اللك الااذا كان - ديت السن والالات المروره سنو يا متنه و بسرعة انقوم النباتات الحديث مقام النباتات العسقة و موتوى الانبات و جيسع الارادي و افته و بروره صغيرة بدا وتغطى بقليل من القراب عند مدرها في القصارى وأوان رراعتها فعل الخريف وأواخر فصل الشيمة و متى مولات أربع أوراف أوستة على النباتات الحديثة ينبغي تقريدها في قسار صغيرة و بعد منى سنة أشهر تغرس في الارض في مكانها الذي أعدا ها لانها تناثر من النهل

والمعلم (لایلاردبیر) الطبیعی الفرانساوی أقرامن استکشف هذا النبات وشرحه فی أواخر القرن النامن عشر والمعالم رامیل الطبیعی النرانسازی اقرامن ادخسله فی أورپاسنة ۱۸۵۷ وقد انتشرت زراعته فی جنوب فرانسا کورپرة الکورس وا بطالها و اسمانیا و تعوّد علی هو مذیلاد الخزائر من افریقه هٔ آیضا

ولما وجده جناب جاسته فراب الى باريام ١٨٦٥ المأدية مأمور يه اخبره المعلم واصل المذكور عن أخمية المعلم من بروره وعند عودته فرعناها بحده في المسابقة المنابقة المنابقة

ولا يحنى ان سرء تموَّهذا الشَّمر تصره بالقاللة بارا الصرية التي لا وجدبها اخشاب كثيرة خصوصا والسادوا والمساوا والمشرات فان صلاية السفو العظمة التي تصنع في اوستر المائلة تمتن جودة خسب هذا الشجر وان الجسور والارضافة تصنع من هذا الخشب لعدم قبوله للتلف وأيضا بجلب مقدار عظم من خسب خذا الشجر للم بلادا لهذا لسفم السفن وغيرها من الاشغال

المنعلقية بطرق الحديد.

وهنالنا الخرى تصير هذا الشجرمهما وهي عسل النحل والشع اللذان يخذان من أوهاري قال المعلم (راميل) ان النحد للاور بي كان جهولا في اوسترالما والعسلم (وبلدون) هو الذي أدخه له هنال فقيكا ثر بسرعة فان قبل ماسب هذا المتكاثر العظيم السريع المناف الشئ عن أزها والاوكاليتوس الذي هو كثير الانتشار بالملاد المدكورة (اسهى قول المهلم واميسل) و الم منتضى ماذكر وتال ان عدا الشعرمي المندأ تزهره بعد تسكائر، بالدياد المصرية يتعصل على كمة عظم من عسل النحل والشعم الشعرمي الشعر من عسل النحل والشعم المنافعة الشعر المنافعة الشعر المنافعة الشعر المنافعة ال

ويفج من التفتيشات الى أجراها المم (مولير) فاطربسستان تربية النباتات المكائن ف (ميلمورن) من (اوستراليا) ان تشرهذا الشجرالذي يتأتى الحصول على مقداد كميم منه ويقصر بسمولة (أى يكتسب اللون الابيض) يصنع منه ورق الكتابة والطباعة ما ادت:

فارتمان ان هذا الشهر جدير بالاعتناء نظر التسعة أوجه أقلها سهولة تسكائره بالمزور ومانيها المرافقة الماسرة ومانيها مبال ومناية المسارك ومانيها المبارك ومانيها المبارك ومانيها المبارك ومانيها المبارك ومانيها مبال أوراقه تؤثر في التصعدات الاستهامية فقر بلها وتصييرا لهوا عمريشا وخامسها أنه يتحصل من أرها ومااهديدة كثير من عسل التحلو الشمع وسادسها الله يتأتى استعمال فشروا للهنا ومناوع المبارك ومن ومناوع المبارك ومن ومناوع والسيم المبارك ومن ومناوع والمسالة والمسرك ومن ومناوع والمسلمة والمسرك ومن ومناوع المبارك والمسركة ومناوع والمسركة الشعرة والمسركة و

ولنذكرالمنمصلات التي يحسسكن استخراجها من هدذا الشجرالنافع فنقول وبالله الثوفيق

قدا جرى المعلمان (كلوين) و(صيكارد) المكيماويان الفرانسا ويان تفتشات في هذا الشحر فاستفر جامنه متحصد لات شختلفة مافعة فاذا قطرت اورانه وفروعه الحدديثة مع الميا وبعد معزنتم التحصل من كلمائة جومهم اجر آر من دهر طما ولالون له أخف من المياه ذو واشحة عطريا فو به يسته مداه المعارون في صناعتهم قال المعدلم (كلويز) وتركيب هذا الدهن كتركيب دهن الترمنتينااى ان علامته الجبرية لله يد وهذا مثال للايزوميرا (أى مشامة التركيب ومخالفة الصفات) وكثافته ٦٩ ارو وهو نعلى على ١٧٥ ـ

والما المقصل من المقطير و على ون متحملا بقليل من الدهم الطبار وطعمه باردم. كانوري مقبول

والمنقوع الماتى الاوراق متاوّن قايه لادو والمحدّقو يفعطونه ناشسة عن الجهن المذكور وطعمه مرفايض وهويرسب املاح سيسكوى أوكسدا المسدولسبا اسود ويعكر محلول المادّ الهلامية وها تان الصفتان ناشئتان عن وجود اكتفاق الاوراق وأذا صعد هذا المنقوع تحصلت منه خلاصة ضار بة الزرقة اذا "كاست تحصل منها رُماد محتوع لم كنير من الموياساوع لم آثار من الحير

ومنقدع الأوراق الكولى يتعصل منسه سائل أخضر زمر ذى دوطم فابض والمنتجى على مرتبعة وعلى والمنتجى على مرتبعة وعلى متلاور المنتجى ومادة خلاصة وتانا فادا صعدها االسائل حق صارة وامه شرايا تعصلت منها ماذة خراصة خضرا الماتبعة على معلى معلى والمنتج الاوكال يتوسوها في المالم عطرية هي راتبنج الاوكال يتوسى وهذا الراتبنج يجمد اذا عرض للهواء ويسسترخى اذا أثرت فيما خراء وهو يحد ترق بلهبا أسطر منه وتنتشر منه راتبحة عطرية ذكة ورعما تنفع به للاستصباح في المستقبل وقد أعطمت المحصورة المتختافة للهدوا نات وليعصل منها

مَأْ يَرْهُ عَمَرُ فِينَةٍ مِن دَلِكُ انشَعِرِ الأوكاليتيوس لا يعتوى على اصل سام ورجا وجدوا في هذه المتحصلات المنتاذة أدوية نافعة في فن العلاج فقد علم ان المنقوع الذي يستخرج بتفع أوراقه في المسام كاينة عرائشاى طاود للعمل جمد النفع

ومن انواع هددا المنس أيضا الاوكاليتوس دوالانبات القوى ويسبى (اوكاليتوس رويوسة) وهو شخر يبلغ ارتفاع عَلَيماً وراقه بيضاوية مستطيلة وأزها دم شعيبة الملة بيضاء

ومن أبواعه ايضا الاو—كالمنتوس الذى او راقه تشديه او راق المورويسيمى (اوكالميتوس يو يولينوايا)والاوكالميتوس المرتفع ويسمى (اوكالميتوس جيمانتيا) وانواع أخركتيرة في في اجراء ما يلزم من التجارية في زواعة المعلم ما يتأتى تعوده منها على اهر مذيلا دنا

*(الكلام على زراعة شجرفلفل الجماييك). يسمى جنسه (اوبيمنيا)نشية للبرنس (اوجين)من (سافوا) واشجيارهـــذا الجنس أوراقها متقابلة وأزهارها متوحدة أوحزمية ابطية والكائس ذوار داية فسوص والتوجيخ وأربع وريقات واعضا التذ كبرعديد والمسض سفلي دوثلاثة مساكر وإنواعه كثبرة تتهكاثر بالبزورأو بالعقل في العنبرا المارأو المارد

ومن أنواعه فلفل الجايدن ويسمى (أوجينما يصاسًا) وأوراقه عبارية تحلط بالاطعة كاوراق الغاو المشرف وهذا الشحر اللطيف وجدف بساتن الحضرة الدروية

(فصلة الليتروم)

تشقل هذه الفصيلة على شحيرات ونيا نات حشيشية أوراقها عديمة الاذينات وأزهارها مشظمة أوغرمنها مةوكأتهها دوقطعةواحدةغبرملتصق بالمسص قرصه منقسم الي جلة فصوص مختلفة العدد ووريقات المتوج وأعضاء التدكيرمند عذفي فةالنوية الكما سوعددها كعددأقسامه والممض بسط ذوجله مساكر يعملوه خمط منتهي باستدمائة منتفغة والنمرعلى ذومسكر بزأوجله مساكن نحتوى على جله بزور

* (الكلام على زداعة الا تروم) .

هذا اللفظ مشتق من (المترون) كلة بو ناسة معناها أدم اشارة الي لون أزهاره ونياتات هذا المنس حشيسة وقدتكون سوقها خشيه أحالوا وراقهامتوالية أومتقابلا أوحلقمة وأزهاوها ابطية اوعنقودية والبكأس متلون ذوغمانية اضلاع أواثني عشير وعدد أسنانه كعددالاضلاع ووربقات النويج من اربع الى ستةواعضاء التذكيرمن نمانية الماثني عشرمندغمة فىالجزه السفلي من أنبوية المكامسأو افى وسطها والمسض ذومسكنين

ومن انواعه الليتروم المعتاد ويسمى (ليتروم ساليكاريا) واصدادمن أورياوهونيات معمرساقه مستنقيم متفرع نحوقنه يعاومترافأ كثروأ وراقهم بيةقلبية متقابلة اوحلقية ألاثاثلا الوالازهار عديدة وردية سنيلية متراكة هرمية

(الكلام على زراعة الكوفما)

هـ ذا اللفظ مشتق من (كوفوس) كلة و نائية معناها المعنى شارة الي شيكار كانسه المنعني ويشتمل هذا الحنس على شعمرات ونباتات مشمشمة اوراقها متقابله وازهارها الطمسة اوعنقودية معموية باذينات زهرية والكائس محدودب اومه مازي نحو فأعدنه دو ۲ مسناغىرمنساوية وقديكونء ددالاسنان٦ فقط ووريقات النويج صغبرة حداعدتها ستةمندغمة في قة انبوية الكائس واعضا الندكير ١٢ والمسض دُومسكن**ن محاط** مقر**ص غدد**ي

ومن انواعه الكوفيا ذوا لاوراق الحريبة ويسمى (كوفيالانسبولايا) واصلهمن

اوعور الواعدالكوف اذوالأوراق القلمة ويسمى (كوفيا كورداتا) وأصلاس بلاد البيرو وهو شعيرة سأة على المسلمة بالاد ا البيرو وهو شعيرة ساقها السطوانى ويرى وفروعها حشيشه وستقيمة والاوراق قاسة كالمهاد وقد تدكون بيضاوية والازهار عنقودية مرتفرقة التهائية مكوّنة من عناقيد في مرير من المناقب عندا المنتبي عند منزا كذبه والموافقة فواريقات التوجيم ويضة سمى عنوهوا الطف أنواع هدا المنتبي

. (فصراة الفوكسما) *

تشقل هذه انفسدان على ندائات كشيشية وشحيرات أوراقها متوالية أو متقابلة عدية أ الاذيئات وأزهارها الطية اوعنقودية والكاس البوبي ملتمة بالمبيض يستطيل من أعلى على شكل أنوية طوية عالما وعدد وريقات الوجيح كعدد اقسام الكاس واعداء الذركيم كمددوريقات التوجيج اوضعفها والمبيض في مسكنين أوأربعة يعاوم خيط دقيق والتمرشة الحدالة وع

(الكلام على زواعة الفوكسما)

بعزى هـذا المنس الى (لـُونارفوكس) طبيب من الباويير وهو بشقل على شعيراك . آورا قهام تقابلة أو مقوالية أوسو بسة وأزهارها الطبية مقوطة أوعنة ودية القهائية . منكسة ذات ذيرات طويلة والكائس مقاؤن في يحيى درانبوية محتفقة الحلى المسض وقر مه دواريعة اقسام شريعامة روريقات التوجيراريعة عريضة ملقفة على تفسم الواعضاء التذكير عمادة ما طويل بنهي . واعضاء التذكير عمادة الرزة والمبيض كرى دواريعة مساكن يعلوه خيط طويل بنهي باستحمانة ذات ارده قد صوص والمتروني

(زراعة) بباتات هذا المغنس تنت في الفائق المطلة الرطبية على الجبال المرتفعة من المرافعة من المرتفعة من المرتبكا الجنوسة في الرسفة في الرسفة في المرتبكا المنوسة في الرسفة التسمية الوراقية الله تقالية المرافقية المرتبطة ا

وفى وصل الخريف قبل حلول اوان البرد الشديد ينهني ادخال هدد النباتات في العنبر البارد ولما كانت عندة العها من الارض المرسما في النصارى تحتاج لاؤاله كثير من

حذورها منغي أذنزال كثهرمن سوقها ايضالحصول الموازنة بس الجز الغيذي والحز المتغذى وحنفذ تنتزفرصة الوقت المذ كورلا كتساب هذه النماتات أحسن شكل ومتى الفنحت العلامات الاولية للانبات وذلك يكون في شهرى (امشهر) و (برمهات) مَ هُيُّ أَن "قُل في قسار مناسمة المَّوتم أوالارض التي تغرس فيها هذُه النه ٱلمَّات عَمارة عن يحاوط مكون من دمال الاوراق ومن طمن الطليح السليسي وارض الدراتين يضاف المه وللل من السرقين العتبق ويعدا جراء هذه القملية بنيغي وضعها في الضوع كان يتحدد هواؤه ولا فمبغي أن يهمل ترطهالتنفرع ولايعشى من كون هذا العدمل ووخر اوان التزه, لانَّ الازهاية أنَّى تتولدمتأخرة تكون كثيرة و يحسكون قرطها إلى اواخرشهر (بشنس) ثم تترك المتمكوّن ازوارها الزهرية ثم توضع في مكان مظلل قليلا الثلاثة أثر من أ حرالشهس حق ندخدل في العنسبر واذا فرعت في آلعنسير مذبني أين تكون قريهة من الواحه الزجاجسة لللانسترخي وأن يعطى لهامن الهوامماأمكن وزعم مضهم ان هدنده النبانات لانسغي أن نصان من تأثير الشمس مدّة فصل الصيف اتسكون ازرارها الزهر بفحدا وهدد القول غبروجيه نعمان حرمان هدف النباتات سالضو بكون أضررهأ كغرمن تأثير الشمس فلاجهل الحصول على النتائيج الجهيدة مذيغي ان تبكون المالة متوسطة بين هاتين الحالة بن يعدي أن النما تات تكون مظللة قلم لا وقد قلنا ان معظم هذه النما تأت يعتش في اما كين حارة رطبة عالما و يتسلق على أشحار الغامات بفروعه الشعشاعمة ومن الواضع أنهاجذه المنابة تمكون مظللة بأوراق هذه الاشحار والسق ملزم أن مكون وافرا ومثلة الرش خصوص افي اثناء تزهرها وانضف الى ماقلها وفن الغراء أذا اذيب فالماء وسقت به هذه النما بات يكون منها لها والعقرأيضا

العراد الديب في منه وتقعيما وصده المها عال يعرف المهامه وتعفيرا في زمن وتسكائر هسده النبا تات بسهولة من العسق كما يسكائر العتروذ الثريف في زمن الصحو (وهو او اخرفصل المريف في فرس الصحف كله الى او اخرفصل المريف في فنه رس هميذه العقل تحت النواقيس على طبقسة حارة و بعد في 10 في ما تنفل في قصار اخوى متحدما لم تحت الشهر يحات مع قرطها المستقرع و ينبغي أن تفضل السوق القوية على غيرها

ومن انواع هذا الجنس الفوك سيا الاجر ويسمى (فوك سياكوكسينيا) واصله من (ماجدلان) اسم نوغازفي هم يكا لجنو سة وهو شعيرة تماوا كثر من متركت رة الفروع الملساء واوراقها متقابلة او حلقية ثلاثا للاثا بيضاوية سادة مسنة قد وأزهارها ذات دنيبات طويلة والمكائس احرد وفصوص بيضا وية مستطيلة حادة ووريقات التوج بنفسجية بيضاوية منعكسة مادنة على نفسها اقصر من المكائس وهذا النوع وان كان قديم او أزهاره صغيرة بالنسبة اغبر من أنواع هـذا المنس فه واطبف الغامة لات أزهاره كشرة تمكثر مناوينيني الخاله في المغير البارد في فعل الشتاء

ومن أنواعه أيضا الموكسيا الكرى ويسمى (فوكسيا جاوبوزا) وأصله عن بلاد السيلي وهو عمارة الموردا) وأصله عن بلاد السيلي وهو عمارة مساء مسفنة والمنظم ومندلة كرية بنفسته قائمة والازها رمندلية كرية بنفسته قائمة وهذا الموجودية المنظم كالمنى قبله بنزه و سهولة وأزهاره كثيرة عمار مناوق فصل الشناء مندفي ادخاله في المندر المارد

ومن أنواعه ايضا الفوكسيا اللطيف ويسمى (فوكسيا فولجينس) وأصله من بلاد المكسسية وهوشميرة دات بدورستقية تعاومترين أوراقها عريضة قلسة ملساء قضاوية مدينة والازهار عنقورية مثلالية ذات أنبو بقطولها من الى 7 سنتيمرات ولونها احراعلى داكن وفي فصل الشقاء يذبئي ادخاله في العنبرالبارد

(ال كادم على زراعة الكادركا)

يعزى هدذا الخنس الى (كلارك) القيودان الامريكي وساتاته حشيشسة أوراقها متوالية وأزهارها الطية متوحدة عديمة الدنيب والكائس وانبوية تصيرة وترصه ذواريعمة اقسام والتوجيم كون من الربع وريقات منوسطة والفرعلي ينفتح الخر اربعة مصاريع والبزور صغيرة

ومن أنواعه الكلاركيا اظر يف و يسمى (كلاركيا واشملا) واصله من كالمفورنيا وهو شات سنوى ساقه كثيرا افروع مقور بجيعاومن ٣٠ الى ٤٠ سنتمترا واوراقه حريبة وأزهاره عنقود يفوردية أو سضاء وتوافقه الاراضى الرملية ويتكاثر من يزوره ف أصل ألوسع أوفى فصل الخريف

»(ال. كالام على زراعة الحودية ما)»

يعزى هـذا الجنس الى (جُوديت) الطبيعي السويسي وثبا مانه حنيشه وراقها متوالمه في وازهارها الطبة متوحدة والكاش ذوانبو بة مستعرضة على شكل قع وقرصه ذوا و بعة نصوص والثويج ذوار بسع وريقات واعضاء الندكيرغمانية والمبض سفلي ذواريع زوا باوالتمرع في ذويزور جناحية نصة

ومن انواعه المودينيا الاحر و يسمى (حود شانو سكوندا) واصل من كالمفرونيا وهو نيات سننوی و بری ساقه مسستقيم متفرع بهاومن ۱۶۰ الی ۵۰ سنتهترا واو را قدم رسة و أزهاره كبيرة عنقودية حرامه نيذية و شكائر من بزوره في فصــل اظر رف *(الكادم على زراعة الا ينوتيرا)*

هذا اللفظ يونانى مركب من كلمنين معناهما مرى الحيرونيا نات هذا الجنس حشيشة أوراقها متواليمية وأزهارها الطبة متوحدة لاستسم في الغالب الاليلاأ ومسماسا والتكاس ذو البوية طويلة وقرم مدوخة اقسام ضديمة موالتو يجذوار بع وزيقات واعضا التذكير تمانية والمبيض سنلي ذوار بعقمسا كن والمجزر ذات قشرة اسفضة وانواعه كثيرة

ومن أنواعه الانتوابرا المنسوب الى (دروموند) و يسمى (اينوتيرا دروموندی) و هو نبات سـنوی و پونی دولون أخضرو مادی و ساقه کنیرا افروع و أووا قه سر به وزه په أصفر ناصع و پشکائز بغزوره فی نصل اغریف

ه (الكلام على دراعة الحورا)

تعريب هذا الاسم من الدونائية المطيف حدا وساناته - شيش مة وأوراقه مروالسة وازها دعة مودية بسيطة والكائس دوانيوية طويلة حافسه دات ثلاثة فسوص أوار بقة ووريقات المقويج ثلافة أوار بعة منسطة وأعضاء القذ كرسنة اوغمائية والمسض ذو ثلاث زوايا أوار بعت والخيط دفيق ينتهى بثلاث استجمالات اواربعة يخمط مقوا لفرصفه ذوغلاف غرى المس ودوم كن واحد

وتحته نوع وأحسد يعزى الى (لندهم بر) ويسمى (جود الندهميري) وهوتسات معمر سوقه متفرعة مسستقيمة تعاو مترا ونصفا وأوراقه بيضاو يه حربية مسنوبة وكثيرا مايشاه بدعايها بقع فرفعرية وأزهاره عديدة متدايسة بيضا اووردية عنقودية متعسر جة ويرافقه الاوض المتفلخلة الرطبة قليسلا ويشكائر من بزوره في فصسل الله يف

(القصيلة الحاضية) .

نهانات هذه النصلة حشيشه مسوقها الارضية لجيدة وأوراقها م عصبة من ثلاث ويقامات المستهدة من ثلاث ويقامات أو التي المرسم وازهاره امنقطمة الطيفة المنظروكا سما ذو جس وريفات والتي يعزو بنفات متساوية واعضاف الذي كمرعشرة بخسة منها طويلة وخسة خيروط متمزة والثرعلي يعلوه خسة خيروط متمزة والثرعلي يحدى على جلة مروزة التسويدا فله بقد

(الكلام على زواعة الحاض)

يسمى جِنسه (أوكساليس) وهذا الاسم مشتق من (أوكسيس) كلية يونانية معناها الحامض اشارة الى حوضة اوراق بعض افواعه التي تقوم مقام الحياض المعتاد الذي هوتبات احر من الفصيلة الراوندية سمى (روميكس أستورا) وقد أسلفنادكره في الخضر اوات

وم أنواعه الجساص دوالزه والاصفرو يسهى (أوكساليس كرينا") وهوئيات معمر كثيرالفروع أوراقه مركبة من ثلاث وريشات قاسة منعكسة فرفع به وأزهان صفيرة صفرا • دهيمة خعيسة وهو بألف الاراضى لرملية الرطيسة و يتخذز ينسة للمعاشى والصفور ويشكائر بسهولة من رؤسه المدفونة في الارض

* (فصملة عود القنا) *

نهاتان هذه الفصلا حشيشية أور قها متقابلة أو موالد ، قو أو هُ يها غير منتظمة والكائس دوخس وريقات غيره تساوية أكلمها و والكائس دوخس وريقات غيره تساوية أكلمها وريقات أووريقات النوجي ملتحمة كثيرا أوقار الادبع وريقات الاخرى ملتحمة كثيرا أوقار الدواوات النف كيرخسة ملتحمة تحوقتها والمبيض دو خسة مساكن تعلوه استجماتة علمية الخيط دات خسة فصوص والنمر على ينفقته عمودة الدخسة مصاريع تنتف على نفسها حالا من أعلى الى اسدنل والمبرور مجردة عن السويداء

* (الكلام على زراءة عودالقذا)

يسمى جنسه (إيمياسينس) كُلَّة بِونانيْـــة معناها الذَّى تنقذُف بِزوره اشارة الى عُره الذَّى ا ذا انفَّــة انقذفَت منه مزوره

ونياً تات هذا الخنس حسيسمة أوراقهامة فا بلة أومتو المسة وازها رهاغم منتظمة أ متوحدة ومجولة على ذيبات زهرية العلة والفرعلي ينفقي برونة الى خسة مصاريح تلتف هل نفسها حالا الى الداخل من أعل الى اسفل والواعد كثيرة

رمن انواء عود القنا البستاني ويسمى (إيساسنس بلسمينا) كمايسمى ايضا (بلسمينا هورطانسيس) واصله من بلاد الهند السرقية وهو نبات سسنوى ساقه قوى الانبات منفرع يعلومن ٥٠ الى ٣٠ سفة مراواورا قد حربية مسننة وازهاره مختلفة

الالوان عنقودية ويرسكا ترمن بزوره ف فصل الرسع ومن ألطف انواعه عود القذا الشهيه بالكاميليا ويسمى (إيمياسينس كاميليا) سعى بذلك المرابع المرابع

لاتّ وريقات تو يجه (الناشئ معظمها عن استحالة اعضاء الَّذَ كَبرا لى ورَّيقات توجيمة) تشبه ازهار التكاميليا واصنافه ذات ازهار يحدَّلف الألوان وتشكافه بالبرور

« (فدمله أبي شير)»

ساتات هـ د الفصداد حشدشمة متساقة عادة واوراقها بسيطة درقية د بيبة فالسفلي

متقا بله اذ نمية والعلماطة والمه عديمة الاذينات والازهاد غير منتظمة والكائس ذو شفتين عمة من أسفله على شكل المهماذ الذي كان سباني تسهيسه بأبي خجر ووريقات التوسيخ مخسة منه بخمة على الكائس وأعضا النذ كبرعمائية والمسض ذومسكتين أو ثلاثة يعادم خيلفة المروز ٢

(الكلامعلى زراعة الى خنير)

يه مى جنسه (ترويمولوم) كلّه يوناسة معناها الدرفة اشارة الى شكل أوراقه الدرقسة و يسمى بالافريخيه (كانوسين) وهذا اللفظ مشتق من (كانوس) ومعناه عرقسة الراهب ونيا تات هذاه الخنس حنيشية مقبلة تقاورا قها درقية

ومن أنواعه ابو خنجرا الصغيرو يسمى (ترويبولوم مينوس) وأصدا من بلاد البدو وهو نيات سنوى ساقه يعلومن ۳۰ الى ۴۰ سنتيم اكثيرا لفروع وأزها دمذات كام اصفر ضارب للخضرة دور بقات التوجيح صفرا مذات خطوط لعلمة و بزوره صغيرة وهو يتخذذ بينة للمماشي و يزرع في الارض معرضا للشعس كا انه يزرع في القصادي ذينة للشما سان والمساكن و شكاثر من بزوره في فصل الرسع واصنافه كندة

وَمَنْ أَنُواعَهُ أَيِضا أَبُوخُتُمْ السكبير ويسبمى (ترويبولُوم ما حوس) واصلامن بلاداليرو وهو نبات سنوى سوقه متسلقة تعلومن مترين الى ثلاثة وأزهاره كبيرة صفرا مرتفائية ذات بقع فرفير يه و يزوره كبيرة ويتسكائر من يزوره فى فصسل الربيسع ايضا واصنافه كنه ة

* (فصلة العتر)

تشتمل هذه الفصسلة على نباتات حشيث مة وشعيرات ذات سوق عقد به تعمل أوراقا متقابلة أو متوالية ذات أذينات وازهارها منتظمة أوغير منتظمة والسكانس مكون من خمس وربقات والتوجج مكون من خس وربقات البضا وأعضا النذكير من ١٠ الى ١٥ ذات عومة واحدة نحوقاعدته أواحيا بايكون بعضها مجردا عن الانتيرات والمبيض ذوجسة اضلاع بارزه يعلوه عمود يخين يحمل خسسة خيوط والثمر ذو خسسة مشاكن تنفصل من أسفل الى اعلى

(الكلامعلى زراعة العترالمعتاد)

بسهى حنسه (حيرانيوم) وهو بشتمل على نبانات حشيشية أزهارها منتظهة تشقل على عشرة أعضا تذكير من ينة كلها بأشيرتها

وانواع هذا الجنس لطيفة المنظر تستعمل زينة البسائيز وتوافتها الارض المتعلظة

الرطبة وتسكا ثرمن عقلها في فصل الخريف أوفى فصل الرسع (السكار معلى زراعة المترالا يحايزي)

يسمى به نسه (يهلار بونيوم) وهو بشتمل على شعيرات وعلى تباتات بسشيشة أزهارها غيرمنتظمة ولها عشرة أعضا تذكير سبعة شنما مزينة بأنثيرا تهاوأ نواع هذا الجنس عدد تمنها ما يتخذز ينة للبساتين ومنها ما يتخذز ينة للمنازل

فالاصناف المعددة لتزيين البساتين يلزم غرسها في أرض مسعدة بالسرفين العشق او بديال الاوراق و تجعل ارض السوت التي تغرس فيها هذه النه " تأت محدية التكون الطيقة المنظر و تتنع الرطوبة فحوقاً عدتها و ينبغي أن يكون السقى و" لرش و افرين مدة الانبات و ينتخب لدلك الوقت الذي تحسكون فيسه الشمس لا توة الها و بدون هذا الاستراس تحترق الاوراف

وأعسن قومپوست للنبانات التي تزرع في القصاري هو المكوّن من أجزا ممساوية من طين رملي وديال القومپوست قبسل من طين رملي وديال القومپوست قبسل استعماله برمن ليكون جامعال أسمده أخرى الموافقة للانبات ويتافي استعمال أسمده أخرى اكن ينبغي أن تعرف قوتها قبل استعمالها فالدم المجدف والغائط المحاف وزرق الجام أمهدة قوية التأثير لكن قبل استعمالها لتلاث النباتات تنبغي تجريبها في بعض نباتات من هذا الذوع لتعلم المكمية التي يلزم استعمالها من كل منها

وقع لهذه البدانات بالتقايم اللائق متى استدأت في الهدا الى سوق قصيرة فلا فيغى أن تعطى حدثند الالماء الضرورى لمنع جنافها وفي أثناء الباتم النبغي أن تعلى حدثند الالماء الضرورى لمنع جنافها وفي أثناء الباتم الغراف والغراء فيستعمل من كل شرما ٥٠٠ جوام لكل ١٠٠ لترمن الماء ورشوف النبا تات جد للفاية لمنافئة من أن تكتسب العسلاية و فيقى أن يكون الرش بماء عذب من ابتسفاء شهر (برمهات) الى أن تتزهرو يكون وشها صباحا واذا خيف عليها من تأثير الشعبي فيغى تظلما

وتقلمهذه النباتات بعد مرّه وها فتزال منها جيسع السوق الموضوعة وضعا غسيرلائق ثم يقلم حابق منها حق لا يبق منه الاعينان وتقرط ف حداثة سنها فقرّال الازوا والحديثة حتى تسكتسب النباتات الشسكل المطلوب

الاصناف الموجودة عنها وتحقى البرورف قسل اللريف تم سدر بعدا جسام الله فعلم المربع عنها جسام الله قعباراً وقدموا جريحة وينا على طبقة من الخرف و ينسى الرشائية ومنى ولد للنباتات الحديثة من و أوراق الى 7 ينبنى أن تفرد في قصار صغيرة تم تعامل زمنا كانها عقد ل تحت النبر حات تم تذرط أول مرة شنق في قصار على التعاقب

والتسكيائر بالعقل مهل حدًا في فعل الخريف أو فعد لما الرسع وتصمّع العقل طويلة أوقصيرة أود التعين واحدة مصحوبة بورقة و يجز من الساق ثم تفرس في قصار على طبقة من السيمان و بعد منهي ثلاثة أساسع أوار بعسة بنست تفريدها ثم تعامل كالمنا تأت المتصلة مع العزور

* (الفصلة الشايسة)*

نشقل هذه الفصيلة على اشحار وشحيرات اوراقه المترالية بسطة جلدية لامعة يحردة عن الاذينات وازهارها منظمة الطيفة حدا كسيرة والكائس مكون من اللاث وريفات الى خسة مقعرة وعددور بقات البكائس واعتماء المنذكر عديدة وقدت كون ذات حرمة واحد المحوقاعد تم او المستفر بسيط ذومسكن واحدا وحلة مساكن والمقرعلي أولجي

(ألىكلام على زواعة الكامملما)

یعزی هدداالجنس الی (کامیلیوس) الذی ساح سلادالصدین والجابون فرانفرن السادی عشر السادی عشر

وشعيرا**ت ه**ذا الجنس ذات أوراق نخسة لامعة حادية وأزهارها كبيرة وكائسها فابل السقوط ووريقات التوجيم تميزة عن بعضها وأعضاء الديد كبيمانيمية نحو فاعدتها ما خلوط التي هي مخوازية

والكاميليا الجابونية تسمى بالسان النباق (كاميا التجابونيكا) وتسمى أيضا بورد المحلون وهي شعيرة تعاومن مترين الى أربعة أمنار أذا استنتت وفي وطنها الاصلى ساخ طولها ١٢ مترا وفروعها ملساء ضار مثالث بحياسة أرالسم ووارافها سفاوية حادة مشرطية مقرطية لامعسة خضرا ١٠ كنة من اعلى باهتمن استقرات ذات لون متوجدة اوموضوعة زوجازوجا (هي بسيطة قطرها من ٦ كل ٧ ستقرات ذات لون احراط ف حسد اواعضاء المذكر عديدة تبكون منها تاج في مركز الزهر والاسترات صقوا وذهب ترهر في الملاد الاحديدة شدة عديدة تبكون منها تاج في مركز الزهر والاسترات صقوا وذهب ترهر في الملاد الاحديدة شدة المتحديدة والمدينة شدة المتحديدة والمدينة شدة المتحديدة المتحديد

والعنبر ضرورى لهمذا النبات بلاد فالكن يلزم أن يكون نبزا يتحب قدهوا وبسمولة

فان هذا المنبات لا يستدعى الاوقاية من البرد المسديدوق أوان ترهم يقبق إن ترفع درجة حوارة العنبر فليلالان سقوط أزها دمال هرية ينشأ عن قلة درجة الحرارة كاأن الرطوية القرطة بنشأ عنهاسة وط فلا الا زراد الزهرية أيضا

الرهوية الهرهد يستهم المساول الما وروز وسوية المستند والمن والمن خصية والمن والمن والمن خصية مكونة من الدورة وجرا من والمن وا

أوالنبائات المزروعة ف القصارى اذا متيت بالمساء العذب ساعدتى تقدم الباتها ومنع «زوارها الزهر بهمن الستوط وروث الضأن المعلق ف المساسجيد الاستعمال لا كتساب النباتات اسلابيثة قوت ف الباتها و ينبنى أن ترش بالمساء كثيرا أثناء الاتبات

و يقام هذا النيات بحسب الخاجة فانه يتعمل التقليم وفى فصل السيف تزال شريعات العنائر وتستبدل بشريحات من الغاب وتوضع النباتات الزروعة فى القعدا دى أو فى الصدادين فى دروات من الاثل أوغره

و يتكاثر هذا النبات العقل تحت النواقيم على طبقة من السملة ولاتسقه مل هذه الطرونة الاللانواع ذات الازهار البسيطة للحصول على نباتات تطم عليها الاصسفاف المددة ومع ذلك فالنباتات المتحصلة من المزور تقضل عليها هذا القصمة الزيز فونية) ه

نشقل هذه الفصيلة على أشحار وشُحيرات ويندران تكون نياناتها حشيشية واوراقها متوالية المستواراقها متوالية المستواراقها متوالية من وعدد وريقات المتحدد وريقات السكاس وأعضا المتدكير وعدد وريقات المتحدد والمتحدد والم

. (الكلام على زراعة شيرالقضي)

يسمى حنسه (جريونا) نسبة الى (جريو) النباتى الانجليزى وهو يشتمل على أشجار وشهيرات كأشها ذو خس وريقات متاقوفه من المباطئ وتوجيع ها ذو خس وريقات اقصر من وريقات الكائس من ينته نحو فاعد تها بفدة رحمة متواعضا النذ كدعد يدة مجمولة على مجمع عام غددى والمبيض ذومسكنين أوار بعث يحلفه نمرزيتونى مكون من اللاثة نصوص أو أو بعة وأنواح كشهرة تشكام بالعزور والعدة ل المتخسفة من القريعات الحديثة التي نغرس فبت النواقيس و يصبح تكاثرها بالترقيد أيضاً ه (نصد له اللو والهندي)

تشقل هذه الفصيمة على المجار وشعيرات ويندرأن يدخل تحتمانها نات حشيشية وارزاقها متوانها نات حشيشية وارزاقها متوانية بالمتوانية والمائة بسيطة محموية بأنها نات والمعادة المنظمة والسائمة المتالك من وقطعة مند توجدة وقرصة دواريعة أصفرا المتنف وعددها كعددور يضات التو يج أوضعنها أوامثا الهاوهي ما تخدوطها كثموا أوقاء لاعلى هيئة نبوية والمبيض اماان يكون بسيطا الماجلة مساكن واماان يكون منضاعنا أي مكونامن خسة مبايض متميزة والمترياس غير والمدينة المالك متميزة والمترياس على المالك المتناس على المالك متميزة والمترياس على ورعددة

• (الكادم على زراعة عصرالاو زالهندي)

یسمی جنسه (تیو بروُما) ومعناه بالدونانیة آنفذاه الاله بی اشارهٔ الی الاصل المغذی الذی فیمز و رمومنها آصنع الشکولانا

واصل محرالاو دالهندى من اهر بكاالمنوسة وهو يباغ ارتفاعاقلداد وفروعه جانمية واو را أنه عربي بين المسلمة والمسلمة والمسلمة والما والمسلمة وا

* (فسيلة البومباكس)*

تشغل هذه الفصلة على المحار وشحيرات فطاة بوير واوراقها مقوالية محكوبة على المحمد ويقعل المحمد ويقعل المحمد ويقعل المحمد ويقعل المحمد ويقطعة واحدة وتصدد وخسة أقسام والتوجيخ وخس وريقات وقد يحب ومنظودا واعضاء التف كبرء، يدة ملكمة يخدر طها نحو فاعدتها والتبراتها ذات مصكنين والمبيض بسيط وقد يكون عدد المبايض خسة منه يزة اوما تحدمة والنمرة بي اولجي يحتوى على بزور كثيرة

ه(الكلام على زواعة شعرا لبوميا كس)». يسمى جنسه (إر يودندون) كلة يونانية مشاها شعرا اصوف الثارة الح الوبرا الصوف الذي يغطى الميزور كايسهى أيضا (يومبا كمر) ويشتمل هذا المجانب على اليجياب كبيرة ذات اوراق اصبعية

ومن انواعه البوميا ـــــــكس المسهى (اير يودندو ون لمانتسيروم) ويسبى أيضاً (يومباكس ايرياتيوس) واصلمن البريز بلوهو شجر كبيراوراقه اصبعية من كبة

(بومبا كس ایر بانتوس) واصلامن البریز بلوهو تیجر کیبراورا قداصیعیة من کبه من سبیع وریقات ماسا - حربیة والازهار اطیانهٔ کبیرهٔ حرا ٔ ونثره علی انسبه بقرون المبامنهٔ بیمتوی علی بزور کشیرة مغطانو برحر بری ویت کاثر بالبزور فی فصل الزبیسع کانتیکار از نصابالعقل تحت الواقس

«(الكلام على زراعة معرالايستير كوليا)».

اُدِستَمركولدامشتقمنُ(اِيستمركوس) كَلَمَةُلاطينيةمعنّاهاالْسبرقينَ سمى بِذَلَكَ اشَاوة النّيراتجة أزهار وتجاربعض أنواعه

ويشه تله مدا الجنس على اشحار دات او داق فصيمة وازهارها المست بهمة المنظر وكائسها دوخسة فصوص ويو يجه اصغير جداوا عضا التذكير من ١٠ الى ٢٠ دات حزمة واحدة والمايض خسة تصرعها راجافة تمفتح بتدريز باطني

ونها نات هذا الجنس ذات انبيات قوى فتسندى أرضا خصسة وسقيا وافرا واهازمن هذه ينهنى ان يكون فيسه السنى قليسالا ومتى ابتسدأ الانبات سقيت بماء وافرا ثفلة به أو راقها وتشكار والبزور في فصل الرسيم كاتشكار أيضا بالعسقل تحت النواقيس والفروع الخشسة تفضل على غيرها

و من أنواعه الايستير كولها الذي تشبه او راقه او راق لبنار و يسمى (ايستركولها ولا تائيقواما) واصله من الادالصين وهو شعر يعاومن خسسة امتارالى سنة فا كثر فروعه فلدلة العدد عارية من الاو راق في معظم طولها واو راقه كميرة قليمة ذات خسة فصوص يوازها رمعنقو دينة النهائية ضاربة للخضرة وكاسه منعطف الى الخارج وهذا الشعرة وى الانسان بسسته مل فرينسة للبساتين بحال منظرا وراقه و بسكافر بالبزو و في فصل الريدم

(اانصله اللازة)

نشتمل هذه القصيلة على نباتات عشيشة وشحيرات واشحاراً و راقها متوالية معدوية باذينسين والازهار منتظمة وكثيراسات كون مصحوبة بلفاقة كأسية والكاس دُونًط قة واحسد نقرصه دُوخية أقسام و و ريسات النويج خسة واعضاء النذكير عديدة ملتحدمة بالخيوط على شكل البوية طويلة والانتسيرات ذات مسكن واحدة والمبيض بسميط ذوخية تمساكن وقد تحتوى كل زهرة على جلة مبايض كل منها زومسيكن واحدد المسايض اوكمدد المدوط كه . دد المسايض اوكمدد المسايض اوكمدد المسايض اوكمدد المسايض اوكمدد

*(الكلام على زراعة اللطمية)

اسهيى جنسها (ألّمها) وهذا الاسم مشتق من (ألمتين) كَلْمُ يُوفَانِهُ مُعناها الشفاء اشارة الله خواص الطعمية الطعية ونباتات هدا الجنس مغطاة يوبر كثير وازهارها كبيرة يحاطة باغافة كالسيمة مكونة من سيئة فصوص الى تسعة ضيفة اقصر من السكاليس والماض علامة تحافقها تحارفقيرة

ومن أنواعه اللط ممة الوردية وتسمى (الشارو زيا) وأصاها من المشرقوهي نيات سنوى وبرى ساقية قوى الانسات وأوراقه قلبية جبيرة ذات خسة افسام اوسيمة

ه (الكلام على ذراعة الهسيسكوس)»

هوا مم اللطمية بالدونائية ونهانات هدفه المبنس حشيشية أوخشيبة ازهارهاذات النافة كانسية مكونة من اذينات زهر يعطو يلاضيفة عدتم الجسة فاكثر والسيض وذوخسة مساكر، وأنواعه تتكاثر بالهقل

ومن انواعه الخطعية المسماة بو ردالصين وتسمى (هميسكوس روز اصينسيس) وأصلها من ولادالصين والهندالشرقى وهي شجيرة تعلومن ثلاثة امتار الى خسة او راقها بيضا و يدمديد مسلمة خضرا وداكت نه مسننة وارها رها جراء نتولامن آباط الاوراق وهي مجولة على ذنيب زهري طويل ولناذتها الكاسمة ذات سمعة

ومن انواعه أيضا شعر الترتر المعروف ويسهى (هميه سكوس موتاسايس) اى الذى ينهر لون ازهاره واصله من الهند الشرقى وهو شعر يعاد خسة امتيار وقشر ته سخاسة واو درقه قاسة ذات خسة فصوص مستنة رازهاره بيضاء اولائم تصسير وردية وهى منوحدة ابطية وقد تحصل من هدا النوع اصناف ذات ازهار مزدوجة ويتكاثر بالمقل فى فصل الربيع

*(الكلام على زراعة السيدا).

نبانات هدنا الجنس حشيشة اوحشه مه ازهارها ابطيه محردة عن الله افعه الدكائسية والمبيض ذرخسة مساكن أواكثر والفرعلي ذومساكن كشيرة يعتوى كل شهاء لي مزرة واحدة

ومن انواعه السيدا الذي ازها رودات عروق ويسعى (سيداوينونا) كالسهى اليشا (ابوتياون وينوزوم) واصدله من بلادا أيسكيد النوهو شعبرة ذات فروع متراكدة وساقها مستقيم يعلومن مترين الى ثلاثة واوراقها كبيرن مجزأة تجزئة عائرة الى سبعة اجزاء أوتسعة مستنة والازهار كيسيرة ذات عروق حرعلى ارضية صدفرا ويتكاثر بالعقل في فصل الربيع

• (الفصيلة الكانية).

نشقل و مند القصد ملة على نباتات حشيشية أو راقها مقوالية ومنقا الدعدية الدهب كاملة والتقابلة علية الدهب كاملة والازهباره ننظمة كاثر بها مكون من أربع و ريقات الحجدة وعدد وريقات التوجيح كعدد و ريقات الكائس وهي تسقط بسرعة واعضا والله فراد بعد أو خسة ذات حرمة واحدة وقد تكون عشر أقد كون خسة منها عقيمة والمستر بسيط فراجسة مساكن ينقسم كل منها بحاج غيرتام الى مسكنين صغيرين يعتوى كل منه ماعلى بزرة واحدة ذات قشرة منينة لامعة

· (الكلام على زواعة الكتان) ،

يسمى-نسه (لينوم) كلة يو مانية معذاها الالهاف سمى بذلك نظرا للااباف التي تسخفرج من ساقه

ومن أنواعه المكان دوالازهار الجراء الكديرة ويسمى (اينوم رو بروم جراندية اوروم) وأصله من الدداخرا الروه وتبات سنوى ساقه متفرع من ابتداء عاعد ته يعاد فحو ٣٠ سنتيترا واير راقه ضيقة حربسة وازهاره حزمية حراء الهيفة المنظر ويتكاثر با بزور ف قصل الخريف

*(القصملة القرنفلمة)

نهانات هدنده الفصدلة حشيشية و يندر أن تكون غيمرات وسوقها منصلية عقدية كاملة غيرة دين المائة غيره عنورية التاسمة و يندر أن تكون غيمرا أسهاذ وخس وريقات مقرة دن بعضها أو ملحدمة على شكل انبو به ووريقات التوجيخسة وكثيرا ماة كون غربة نظفر طويل واعضا التسد كرعشرة والمسض وسيمط ذرمسكن واحدوقد يكون ذاجلة مساكن يعد الوه خيطان او خسة خيوط و القرعلي ذومسكن واحدومشيمة مركز به

 (البكالم على ذراعة الدياسوسيأى القرنة ل البستاني). معتى ديات وسالمونانية الزهر الااهس إشارة الى جال منفاز از داوه وازهاره لذا أينس مزينة نحوقاعدة الكاس بجملة اذينات زهرية مغهزم ووزيقات التويج ذات اطافرطويلة ولهاعضوا تأنيث والبزور ملالمة ومن انواعه قرنة والشعراء ويعرف بالصحيسة المنامة ويسمى (ديا توس باربانوس) وأصأه منأ ورياوسوقه مضطعمة على الارض اولائم تنهض وهي ترا كهة تعاومن ٣٠ الى ٤٠ سنتيتما وأوراقه حرسة وازهاره عديدة ، وضوعة حزما في قة الساق ولوان ازهاره مختلفة فنها الايض والنرفعرى والاحر والبنفسيي وهذما لالواناما ان تدكون متحانسة اودات بقع ومن الازهار ما يكون مردو با فلا ياتي تك ثره الاالعقل وتوافقه الاواضي التحلفان لرطب ةوقف عمه لدهب ويشكائر ببزوره في فعل الخريف فقد درمق تم نصحها ومن أنواعه ايضاالة رفلل البستاني الصيني ويسمى (دياتوس مسننسيس) وهونيات سنومى اوراقه طعاسة حريبة وازهاره كبيرة منوحيدة فيقة النبروع ووريشات النويج متجزئة تحوقتها والوانما مختلفة وامناف دذاالنوع كثمرة ورراعة أنواع لدبا توس مهلة ونوافتها لارض الخفونة الحتوية على الدبال وهدده النسانات تزرع امافى الارض وامافى القصارى فاذار وست في الارض كان منظرها اطفا جداوالزهارون يصنعون منها، لصحب المدروفة نمار الحال أزهاره وشكاها ووا تحتماا عطرية الذكمة واذا زرعت في القصاري المحسدة ومقامنا والمنازل وتحكاثرأنوا عالدياتموس اماماليزو وللعصول على اصناف جديدة وامايا مقال للعصول على الاصناف اللطمفة والمالا ترقيد في الارض اوفي القصاري * (الكلام على وراعة عرق الملاوة) . يسمى جنسه (ما يوناديا) اى الصابوني سمى بهذا الاسم اشارة الى مافيه من الاصل الصابوقي وإزهاره ذاالجنس مجردة عن اللفافة المكاممة اي المراشيف اتي في فاعدة اليكأس والمسض دوخمطين والعزوركاوية

ومن انواعه عرق الحلاوة العلى و يسمى (صابو ناريا اونيسينا السر) وأصد له من اوريا وسوقه منفرعة مترا كمة تعاومترا واو راقه حرسة ذات ثلاثة اعتماب وازهاره عمارية و ردية عنقودية منفرقة ومنه صنف و ردى حزد و جوصفف فرفيرى مزدوج و يتكاثر من بزوره في فصل الخريف

* (الكلام على زراعة الجيدوفيلا) *

حسسوفي الاكاتم و كانية معنما ها يحب الحص أشارة المي الديجود الله في الاراضي التي يتحدد الله و الماراضي التي تتحدوي على المواضية المنظر الدونة للروعة التي والمنظر الموازع المنظر و المنظر الموازع المنظر المدودة والمنظر المدودة والمنظر المدودة مطان

ومن أنواعه الجييسوفيلا الازج ويسهم (جييسوفيلا ويسكو ذا) وأصدله من البيلاد المنهرقية وهونبات منوى ساقه مستقيم متفرع به اومن ١٠ الى ٤٠ سنتيمرا وعقده وقة فروعه لزجمة والاو راق مضاوية سوسة والازهار عديدة خفيفة جدا وردية سزمية ولوافقه لارض المانيفية وتصنع منسه ألصب ويزرع في الارضى والقصاري فريسة وميسكا كرمن بزوره في فسل الخريف

ومن انواء الجيبسوف لا الفاريف ويسمى (حيبسوف لا ايليجانس) وهو يشبه النوع الذي قبسله غسرانه ايس لز جاوا و واقه اضيق من او را قه واز هاره بيضا و زراعتب كزراعته

«زالكادم على زراعة الدملن)»

كا سنباتات هذا الجغم أنبو بي منتقع ذواعصاب بأر زُه بجرد عن اللهافة السكاسية نحو قاعدته ووريقات النو يج عارية والمدض بسمط يه او ألاثة خدوط

سووم انواعه السداين دوالازهار المتراكب و سيمي (سداين كومها كما) واصله من بلاد الرويه ما وهونهات سنوى امامر طعابي وساقه توى الآنهات بعلوم سه الى ٧٠ ستتمترا ا واوراقه لهمة قاملا بيضاوية مستقطيلة والآزهار وردبه عنقودية سومسة مترا كم كميمة الحيم وتوافقه الارض الخصيمة التخطيلة وية كما ثرمن بزوره فتزرع في فصيل الخريض متى تفضيها

• (الكلام على زراعة الويسكارما)

و يسكاريامشتق من(ويسكوس) ككة لاطيئية معناها للزّج سمى بذلك تطرا للزوجسة الساق وازهارهذا المنسر مجردة عن اللفافة المكاسبة ووريقات التو يج ذات اظافر والمسطر بسمط بعاده خشة خموط والعزوردة فقيحدا

ومن انواعه آلو بسكار باالنرفيرى ويسمى (ويسكاد بايور يو ريا) وساقه از حمد تقيم يعاومن ٣٠ الى ٤٠ سنة بتراوا وراقه بيضاوية مستطها وازهاره فرفيرية عنقودية دات ثلاث شعب ويوافقه الارض الخصيمة الرطبسة ويتسكاثر من بزوره في فصسل نظريف وبالنظر دايضا في فعن انظريف أو في فصل الرسيم . * (الكلام على زراعة الليكنيس) *

ليكنيس مشتقرمن (امكنوُس) ومعناً ماليونانية المصباح وقداطاق اليونانيون هذا الامرع في نبأت كانت أوراقه القطنية تستعمل لصنع فقائن المصباح وأزهارهـ ذا الجنب مجردة عن ألانافة البكائسة و وربقات التو يجذات الخافو مجردة عن الاشرطة

والميض بسبط يعالوه خبيبة خيوط اوسنة

ومن انواعه المدكنيس دو الازهاد الكمبيرة ويسمى (ايكنيس جراندية اورا) واصله مر بلاد الدين وهونهات اماس ساقه يعاومن ٢٠ الى ٣٠ سنتيم او اوراقة عديمة الديب بيضاوية حادة وازهار متوحدة اوجيحة دُثلاثاثلاثاني قد الساق وهي كمبيرة حراطه بي و ريتنات يو يجها جهيمة عائرة ومنه صنف ذو ازهار بيضا و يتكاثر ببزوره في فصل الخريف

• (فصيلة الهياوسيرروم) ٠

نشتن هدندالفصيلة على شحيرات اواشحيارا وواقها متوالسة عديمة الاذيتات وازهارها منتظهمة دات خسور يقات كأسيمة وخسور يقيات يو يجية واعضا المذ كرخسة مندعة أسفل المسضو المبايض أربعة كل منها دومسكنين الىخسة وماوم خيط سيط والثمر على أوعني

(ألكلام على زراعة اليتوميوروم)

بيترسيو روم انفظ بو ناني معناه ذوالغرو والراتينجية ويشتمل هذا الجنس على المحيار أوشحه برات ازهارها ذات أذينات ذهر به واعضاء تذكيرها يحتوى على كثيره من مسكنين اوثلاثه او خسة وخيط عضو النا يث قصيه والثمر على يحتوى على كثيره من مادة رايشحية وتوافقها الارض الحصية الرملسة والاحمدة الباردة السائلة وتشكار بالعدة ل تحت المنوا قيس او بالترقيد او بالتطعيم على البيتوسيدو روم ذي الاوراق

ومن أنواعه الهذوسيوروم ذوالاوراق المتموجة ويسمى (بيتوسيوروم ارتدولاتي) وهو شجراطيف المنظرة ويعاته حلقية وأوراقه معدمرة حلقية سفا وية مسسسطيل ملوجة أدام ست بن الاصابع انتشرت منه اوانحة عطرية وازهاره سفا تشسبه وانجتها وانحسة الياسمين وتدام عليه الانواع الانوالتي من هدا الجنس وهذا الشعر كثير الانتشار في ساتين المضرة الخدي ية

(فصيلة الفاغية الارضية)

تشتمل همذه الفصدلة على تباتأت حشيشه أو راقها متوال بمصيم يع أذينه زصغهرين

والازهارصفيرة غير منتظ مة عنقودية كاسها مكون من السبع و ريقيات أوخسة غيرمتساوية و ريقيات الوخسة غيرمتساوية و و غيرمتساوية و و ريقيات التوجيم من أربعة الى سمعة سفلاها كبيرة مشرزمة الحافة وأعضاء النذكيرمن 10 الى 30 والمسيض ذومسكن واحدوالفرعلي ينفيم نحوقته وأعضاء الناخمة الارضمة به

یسمی جنسها(ریز بدا)وهومنشقمن (ریزیدار) کلهٔ لاطینیهٔمعناهاالتسکین سی بذلك اشارة الی الخواص المسکنه لهذا الفیات علیماقیل

ومن أنواعه الناغية الارضية العطرية وتسمى (دين بدأ أودو راتا) وأصله امن شمبال افريقية وهى نبات سنوى ساقه متفرع مستقيم أولاغ بنبسط على الارض طوله من ٢٥ - الى ٣٠ - سنتيم او أوراقه سفاوية مستطيلة وازهاره عطرية عنقودية بيضاوية صفرا مخضرة ومنه صنف ذوازهار كبيرة وهو قوى الانبات

وُوَا فَقِهَا الاَرْضُ الْمُتَخِلَةُ النّي سوسَمُ الكثر من وطو بيّه اوكنبوا ما تزرع في القصارى وَ شِنَهُ الشَّدِيا اللّهِ عَلَى الْحَرِجَاتُ وَتَسَكَّارُ مِن بَرْ وَ وَهَا فَي فَصِلَ الرّسِيعِ او في فصهل اللّريف و يَبغَى ان تَهذر في معرض جنوبي ثم اذا ذرعت في بستان تسكاترت إعدد للهُ من ففسها ببزورها

(فصملة المفصيم)

نشتم هذه الفصيلة على تباتات حدَّميشية و بندران تكون خشيبة وأو راقهامتو المية مصو بة باذينات وازه إرهاغ برمنتظ مصو بة باذينات وازه إرهاغ برمنتظ مقتصصو بة باذينسيز هر يمن نحوفا عدم الكاس مكون من خسر و ريقات غيره تساوية احداً اهامتمدة على شكل المهماز واعضا التذكير خسة تكاد تكون عديمة الخيوط وهي ما تحجمة تغلف المبيض الذي هو ذومسكن واحد و ذو اللائه مصاويع والفرعلي ذواللائه مصاويع

(الكارمعلى زراعة المنفسج)

يسمى جنسه بالاطينية (ويولا) وهويشقل على نباتات حشيشية ومن أنواعه البنفسج العطرى ويسمى (ويولا أودورانا) وهونيات معمرسا قدراحف دوجد وهوا تدةواد راقه ماساء او وبرية بضاء قابية اوكاوية وازهاره بفسطية اووردية او بيضاء امابسسمطة واما مردوحة ومن اصناف هنذا الذوع النوفسج دوالقصول الاربعة وازهارم كبيرة بسسطة بنفست واستاف ببتسم على التعاقب ومنه صنف آخر دوازهارم دوحة بنفسيمة

وأنواع البغضنج المقادة. وأ كانت أزهارها بسيطة اومردوجة قويه الرنبات تنبت

ف حديم الاراضي المتحلفة الرطب المطللة قلملا وتزرع هـ ندالنها تات على حافات السوت في يقة وتسكار سفر يدنيا تاتها في فصل الرسيع أوفي فصل الحريف

ومن أنواعه أيضا البنفسيم ذوالالوان الثلاثة ويسمى (ويولاتر بكولور) ويسمى بالانزنجية (بانسسه) وحونبات معمرساقه مذفر ع مندسط على الارض ثم يصبرفا عما منزا كما وطوله من ١٥ عالى ٢٠ سنتم تراوأ وراقه كاو بداو بيضاوية اوسر سنمسذة والازهار كسرة ذات ألوان يحتلفة

واحسن الأزمنة لزراعة بزوره فصل الخريف فتزرع في أرض منصلطان تم تنقل النها تات الحديثة في بوت تم تزرع في مكانها قبل حلول نصل الشناء والبزور التي يحيى من الازهار الاولية هي التي تفضل على غيره الانقاوى ولا يسكاثر بالنفريد الاالاصفاف الجيدة التي را ديقاؤها على حالها يدون تنوع

(الفصيلة الصليمة)

نشمل هذه النصلة على باتات حسيسة وق النادر على شعيرات وأوراقها منوالسة عادة عمة الاذينات والقها منوالسة عادة عمية الاذينات والازهار منتظمة كاسم المكون من أربع وريقات أوساوا عضاء المذكر سنة من دات القوى الاربعية عن التأريعة منها أطول من النبن والمسيض ذوم سكنين يعلوه استعمالتان عدعتا اللهط والفرخ دلى والمرخ دلى

(الكلام على زراعة المنثود)

یسمی جنسه (خیرانتوس) و معناه زهرانلیری و به برعن غیره بنم و الفرنی الضبق الذی یکا یکون دا از به عروا یا

ومن أنواً عدالمشور المعتادوهو زهر الخسيرى وساقه نصف خشبى متفرع يعلومن ٥٠ الى ٦٠ سستقيرا وأوراقه حريسة وازهاره عطرية مسقرا اعتقودية متقسرقة او متراكة ومنها الاحروالفرفيرى واللعسلى ومنها البسسيط والمزدوج وتشكائر بالبزور ف فصل الخريف

(الكلامعلى دراعة الايسريس)

عذا اللفظ مشتق من (البيرُيا)الذي هوامم الهائيا قديم الشارة الحامنشا معظم نباتات هذا الجنس ووريقات تو يجه فهيمتسا ويتوغره اثنر يدلى مفرطے من الحائين مشروم غوقته

ومن انواعه الابه بریس الحجی و یسمی (ایبتریس أومبیلا تا) وا مسلمین اسیانیاوهو نبات سنوی أودا قه مر بیته وا حیا با تیکون مسننه تونم اکنیشرد اکن و أزهاره کنیم بنفسيدة فرفه به عنقود به متراكة خيمية ومنه صنف ازهاره بنفسيدة داكنة وصنف آخر قسير وهدد النباتات اطمقة المنظر تتحد خصوصا لتربين الساتين والعسف القصير منه يزرع على حافات المدوت وهي تشكاثر بيزورها في فعل الخريف *(المكارم على زراعة الالمسون)*

ه ـ ذاالاففا مركب من كلنين يونانية ين معناه معالا كاب أشارة الحالفواص الطبية المعض الانواع لما قدل انها تهرئ المكاب ووريثات كأش هـ مذا الجنس قائمة منساوية وعُماره منويدلية مفرطعة في أعياه الماجزو المزور جناحية

ومن أنواعه الآانسون الحرى ويسهى أأد. ون) ماريتماوه وساف سنوى سوقه كنيرة الفروع منسطة على المرش طولها من 10 الى ٢٠ سنة مرايا وراقد ضيفة حوسة خضرا عاهمة وازهاره بيضا عطرية عنقودية بسيطة متراكة ثم تصير مسسمطية وهو يزرع فى السوت وعلى سأفاتها ويسكا ثر بيزوره في فصل الخريف

*(القصدلة الحددالة)

تشتل هذه القسملا على نباتات حشيشية و بندا أن تبكون معيرات ومعظمه المحتوى على عمارة البندة بيضاء وصفامه المحتوى على عمارة البندة بيضاء المنظمة متوحدة المورد قوال كاست و وريقات المدود بين المدود والمدود تمند عمد السمن واعضاء المدكر عديد تمند عمد السمن والمست وال

* (الكلام على زراعة الشيخاش)*

يسى جنسه (بالماوير) ونباكله حشدته مذات عما وقلدندة بيضا والسكالس مكوّن من وريتق من تسقطان عقب ابتسام الزهرووريقات التوجيخ معفوريقات السكائس فأكثروا ليمض كرى مزين باستجما تقدر قيسة عديمة الخيط والتمرعلي ينفتح بثقوب الحيث الاستحماقة

ومن انواعه المشخاص المعتاداى المنهم ويسمى (بابا ورصومنية بروم) رهوتهات سنوى ساقه مسستة مريعاومن ٨٠ ستتيم الى مترواً وراقه طيلية جيايية مسفنة محيط به بالساق وازهاره كبيرة بمفسصة أووردية او بيضا موالفرط على مستديراً ومسيسطيل كبيرا لحيم

والمنشخاش اصناف كنيرة تتيز عن بعضها بحيم الازهاد وألوانها التي نارة تحسكون متعافسة وتارة تكون منقشة ومن الازهار ما يكون بسسطا ومنها ما يكون مزدوجا وتشكاثر بنزرزه في أواخر فصل الخريف *(الكلام على زراعة الارجورية)*

هذا المافظ مشتق من (أرجعون) كلة و ناية معناها نقطة العين الماقيل من المحدا المنبات بن النقط التي تشكون على العين و نباتات هذا الجنس حشيشيمة أوداقها فسية وازهارها كبيرة منوحدة التهائية والكائس مكون من وريقتن أوثلا فه ذات و بريتين ووريقات التوجيم من أربيع الى خس والاستعمانات من أربع الى سبيع منسعة تمكاد تكون عديمة الخيوط والفرع الى بيضاوئ يفنق الى جاء مصاديع ومن أنوا عمالارجعوب هذو الازهاو الكبيرة ويسمى (أرجعوب مبالد منفاورا) وهو نبات سيفاوى المناق عديمة لذنب متوجعة وازهاره كمع تعريضة عديمة لذنب متوجعة وازهاره كمع تعريضة عريضة عديمة لذنب

(الكلامعلى زراعة الايسكولزيا)

ية رى هذا المندس الى (ايُسكولز) الطبيب الذى اشتغل به أما لحدوا نات وكان فى القرن الثامن عشرو بتميزهذا الجنس عن غير، بكا سسه الذى ينفصل جزؤ، السسة لى فيستط وجزؤ والمهاوى تنصل مع الموريج أيضًا

ومن انواعه الأوسكولزيا المنسوب الى كالمفورنيا ويسمى (ايسكولزيا كالمفورنسكا) وهو نسات سنوى طعلي سوقه عديدة مضطبعة على الارض ثم ناهضة تعلومن علا الى والمستنيم اوأوراقه محرزاً فوأزه ارمص اراء هسة كبيرة ويوافق المعرض الحابر والارض الخاصفة الوملية ويتسكافر بيزوره في فسل الرسيع أوفسل الحريف ومنه صنف ازهاره سفاه

(القصيلة الشفينية)

نستمل هذه الفصيلة على نباتات حشيشية ما أمة معمرة دات سوف أوضية لحمة و اوراقها تتولد من سوقها الارضية و تعلقوعل سطح الما وهي دات ديبات طويلة و ازهارها حداد رية دات ديدات طويلة والمكاسس مكون من عوريقات الى 7 ووريقات انتوج كثيرة العدد وأعضا النذ كبرعديدة مندعة اسدة لما المبيض والمبيض دو جلة مساكن من بنا متحما المتمت عقد الفراجي غيرة الملائفة الجدور وركفيرة

« (الكلام على دراعة البشنين أى النياو قر)»

يسمىجنسه (نيمفيا)كلةُ يونانية معناه أساكن الما آه اشارة الى ان نباتا اله تنبت فى الانهار والمستنقعات وكما سه ذوار مع وريقات مثلوّن فحوسطه بها الباطن. وريقات التوبيج من ١٦ الى ١٨ وهي موضوعة جهانصفوف

ومن أنوا عدالد شنه الأزرق أو اللونوس الازرق و يسمى (نيفتنا سيروليا) وهو سنيف بالديار المصرية وأورا قددرق به كامله توجد على سطعها السفلي بقع حراء مسهرة تشاهد على الكان الملا

ومن أتواعه المستنين قوالاوراق المستنة ويسمى (تعنيما دائما نا) ينبت في الجهة المخرسة من المنهة المعرفة ويسمى ومن النباتات اللطيفة المنسوبة المحدد المنسولة المنسوبة المحدد المنسولة المنسوبة المنسوبة المساء من أعلى سنجا به ضاربة المودوقية من أسلادات اعصاب غلظة والازهار تبق فوق الما وقطرها من ٢٠ الى ٣٠ ستتمرا وهي سفاء

ومن أنواعه المشنين الابيض و يسمى (فهندا ألبا) بنت بالدمار المصر به أيضا وهو نبات معمر ما في سافه الاوضى كمبرا لحجم ذا حف يوجد عليه أثر التحام وأوراقه كاملة قلمية وإزهاره كدرة سفاء

* (الفصدلة الجنواسة)*

تشمّل هدنماالقصدلة على شعيرات أوراقه امتواكية بسيطة جلدية ذات اذيئات تغلف الزرالانم الله وزهارها كبيرة جدّا وكالسهام كوّن من ثلاث وريقات الله ستة و بندر المنكون عندها من وريقت بنالها ربعة والغالب أن تحسيحون مثلونة وهي تسقط بسرعة ووريقات الدويح ستة أنا كثر موضوعة على بعضها كتشور السمك واعضا المتذكر معرف ومند تحق اسد لم المدايض عديدة وسدد أن تكون متوحدة يحتوى كل منها على الماريز دين اوعلى حداد أصول مزوروا أثمال لحدة السدة الشدة السدة ا

(الكلامعلى زراعة الجنولما)

یعزی هذا الجنس الی(یجنُول) الذی کان یعلم النبات فی مدوسة (مونیلسه) من فرانساوهو پشتمل علی أشجساراً وراقها متوالیة بسیملهٔ جلایهٔ ذات اذیبات و آزهارهٔ متوسعهٔ انتهائسهٔ کیمرهٔ مصویهٔ باذیبنین قابلین السة و طوالیکا س دو ثلاث وزیقات والبَرْ شِيمكُونَ مَن ٨ الى ١٢ وريقة موضوعة صفين واعضا المنذ كبرعد يدة والنمر يخروض ينفته فتميق البرور معلقة في خيوط طويلة وأنواعه كثيرة

ومن أثواعه المجنوليا ذوالازهار الكبيرة ويسمى (مجنوليا بوانديفاورا) واصدادمن امريكان واعدالهمن امريكان المريكة والمادية المريكة والمماركة المريكة والمماركة والماركة والمماركة والماركة وال

(الفصيلة الشقيقية)

تشتمل هذه الفصدلة محلى نبانات حشيشية أوراقها متوالية عديمة الاذينات مجزأ اوعلى المتحسرات متسلقة أوراقها متوالية والازهار مختلفة الاشكال فقارة تكون مكونة من كأس مقاون ولاق يج الها وتارة تكون ذات كأس وق يجمئنظم أوغد بمنتظم واعضاء المتذكر بمعددة ويندر أن واعضاء المتذكر بمتوحدة والمعايض عديدة ويندر أن تكون متوحدة والمترود والمعايض عديدة ويندر أن تكون متوحدة والمترود والمكارم على نراعة الشقيق في

و بهى جنسه (رانونكولوس) وهدا الاسم مستقمن (رانا) كلة لاطرفة قدمه فاها المنهدة مناها المنهدة المان وثباتات هذا المنهد السامة وثباتات هذا المنهد المنهدة أوراقها متوالية مجزأة وأزها وهامتو حدة انتها للمة وكائمها مكون من خس وريقات الى عشرة والثمار فقيرة عديدة مرضوعة على مجمع عام كرى

ومن أنواعه الشقيق السمائي أوشقيق المنعمان ويسمى (رانوتكولوس أكرا تبكوس)
وأصله من آسيا وهو شات معمر حذره مكون من حلة جديرات مخلاسة مغزلية لمدينة
ضار به للسواد يحقمة تحوقته الى قرص يحمل زرا أوجلة ازداروالاوراق محزأة ألائه
أجزاء كل منها ذوسافة مسفنة وساقه يعلون ١٥ الى ٣٥ سنتيمراوهو ذو فروع
قليلة يحمل كل منها ذهرة اطبيقة المنظر مختلفة اللون تذكون في الاصناف المسمطة
من خيس وريقات كا سية مقعرة منعطنة الى اظارح بعد التزهرو ومن خيس وريتات
تو يحيد عريضة مستديرة وأعضاف المذكر كثيرة فو فيرية واعضاف المناف كثيرة اوضا
و الوان أذهادهذا النبات محتلفة فنها ما يكون بسمطاوم بها ما يكرن من درجاف سحد ورباف فيسه أوق فصل المريف وهو الاحسن وزراعة حذوره كزراعة

-ذور الانيمون

*(إلكارم على زراعة الانعون)

هذا الانظ مشتقمن (أنجوس) كلية و نائية معناها الريحا الهادة الحيان معظم أنواع هذا المغنس منت في الاماكن المكنوفة المعرضة لتأثير الرياح وثباتات هـ ذا المغنس حشيث مقدمة مرزة وراقها حدرية عالياوا ذهارها متوحدة او خيية مجرّدة عن التوجع ومزينة بلغافة عامة وكائسها مكون من ٥ الى ١٥ وريقة متلونة نشب مه وريقبات النوجي والمبايض عديدة موضوعة على مجمع عام خروطي بارذ حدًا

ومن آنواعه آنیون الزهارین و یسمی (آنیون کوروناریا) وأصله من حنوب فرانسا وهو نمات معمر أوراقه حدریه دات دنیبات طویه وقرصه ادو تلانه آنسام کل منها محزأ الی آشرطهٔ ضیقهٔ والحامل الزهری بماومن ۲۰ الی ۳۰ سنتیتراوهو و بری قلسلایت ملزهره علی شکل کو به مفتوحهٔ مکونهٔ من ۲ الی ۸ وریقات کا سیمهٔ سفاو به مستطیلهٔ دات ألوان مهمهٔ محانسهٔ أومنهشهٔ

وقوافته الارض الملقيفة الفائرة الرطبة التى لم تسعد حديثا وهو يتبكائر بجدوره الخلابية في الرسن الملقيفة الفائرة الريف المستجه الذا زرعت في فعدل الله يف فحصلت منها نيال الله عنه التي ترزع في فصل الرسيع و يكون ترجم ها أسرع ومع ذلك بنبغي أن يرتش ومض المدور ايزرع في فصل الرسيع في شده الدكية به تتماقب الازهاد واستمطل مدتها و ينبغي وقايتها من البرد السديد بأن يوزع على الطين بليقة من قس المتما و ينبغي وقايتها من البرد الشديد بأن يوزع على الطين بليقة من قس المتما أو من الاوراق الجافة شمة الله المناقبة المهدد

الله التزهر مق ذبلت الاوراق وجنت ننبغ الشروع فى تقليه الحسنوروا التراس المالة وريا - براس المالة وريا - براس فاما كنيره القبول المسكر ولا ننبغ الشروع فى تقليه الحسن الارض المالا ننبغ التريين ما الرين المالة منها المالة والشمس ومتى منت بلا وضعها فى سكان جاد ولا تؤخذ منسه الااذا أريام المحتمدة المستقدة المنتقدة والمنتزة ولرزواء تها إلى قال بعضهم المنازواء المنتقدة المحدود التي المتراحد المحدود الاراءة المحدود المتحدد المستقدة المنتقدة أوسنترة وقد مسكني الميوسة بنبغى الراءة الما ومنا

واصناف الانبون ذات الازهار المزدوجة اوالممثلة لانتحصـ ل مها بزور قنشُكارُ بَعِزِنَهُ الجذورو يجرى هذا العمل الى يجزئة الجذور أثناء الزراعة يخلاف الاصـ ناف ذات الازهار البسيطة قائما تحمل بزورا كثيرة وينبقى ان تتخذيزور التفاوي من الازهار دات اللون والشكل اللطيقين وينذر البزور في النصاري أوفي المواجع أوفي الارض و يكون البذر فى طبق خفيف منعظل ويندنى أن يفطى الطبق ينحوسنتيم من الديال م رش خفيفا الرشاشة ذات الفقوب الدقيقة في تدين الانبات بعد شهر أو حسة أساسيع ولا بنعل منع تأثير السوسة بندنى بعد البيدر أن بوزع على الارض طبقة خفيفة من الاشته المجزأة وأيضا يذبنى وقاية النباتات الحديثة من تأثير البرد الشديد بطبقة خفيفة من قش المبن تعمل محولة بواسطة خطاط يف على بعد بعض سستنيم واست من الارض و بالله متى حدت الاوراق ينبنى الشروع في تقليم المحدور الحديث من تعامل كالجذور المديقة

وعلى العموم لإيحصل أقل تزدر لهذما لنبا تات الافى السنة الثانية ومع ذلك يمكن ان تغره ربعد البذر بثم نية أشهر لكن الازهار لا تبلغ حد كالها الافى السنة الثالثة ألى فى اثناء النزه رالتانى أو الثالث

(الكلامعلى زراعة الادونيس)

نها نان همدا الجنس-شیشسه منهاماهومهمرومنهاماهوسینوی وأورافهامنمزنه وازهارهامتوحدهٔ انتهائیهٔ وکائسها دو خسر وریقات و تیجهامکون من ۲ الی ۹ وریقات ونمارهافقیره بحولهٔ علی مجمع عام مستطیل

ومن انواعة الادونيس الصيني ويسمى (أدونيس أيستدواليس) وهونيات سنوى ساقه مسستنيم منفرع بعاومن ٤٠٠ الى ٥٠ سنتمتر او أزهاره كنسبرة نويجها مكون من ٥ الى ١٠ وريقات نويجية بيضاءية منبسطة حراء دموية ويتخذر ينه اليساتين ومنه نصنع الصحب و شكائر بعزوره في فسل الخريف

(الكلام على زراعة الاكو بلعما)

هذا اللفظ مشستق من (أُ كو يلج.وم) كلمالاطينيسة معناها المستودع اشارة الى وريقات الدو يج التي هي على شكل كوبة ونباتات هذا الجنس حشيش. مة أزهارها غيرمنظمة وكا شهاذ وخسروريقات متساوية منبسطة ووريقات التوجيج خسة غير منتظمة والمعادخ خسة

ومن انواعه الاكو بلجيها المقادو يسمى (اكو يلجيها ولجاريس) وهونبات معمر ساقمه قين مستقيم متقرع يعاومن ٦٠ الى ٨٠ سنتيترا واوراقه خضراء طعلبية متعزقة وازهاره زرقا في حداثة سها و بنه اصفاف كثيرة نارة نبكون ازهارها متعانسة ونارة نبكون دات لونين و نها ما دو بسيط ومنها ما هومزدو جوهى تتخسذ زينة للبساتين وتوافقها الارض المنطقة الرطبة وتتسكائر بالتفريد في فعسل الرسيع اوفى نصل الخريف كانتسكائر أيضا بيزورها في أرض ختيه ترطية (الكلام على ذراعة العايق المعروف) ...

يسمى جنسه (ديلف أموم) ونها نامة حشيشية أزهارها غيرمن نظمة عنقودية وكأنسها دوخس وريقات متلوّنة غير منسا ويه والوريقة العلدا على شدكل فلنسوة أسسططيل غو قاعدتها على شكل المهما زووريقات التوج أربعة متميزة أوملتحمة بيعن ها والوريقة ان العاديثان للعاديثان من وعدد الله على المارية الماري

المبايض من الله ٥

ومن آنواعه العابق البستاني و يسمى (ديلفينيوم أجاسيس) وأصلهمن اور پاوهو نبات سنوى ساقه متين مستقيم بعلوس ۳۰ الى ۴۰ ستيمبراو أوراقه متجزاته وازهاره عديده بسيطة اومن دوسة عنقود يه مستطيلة متراكة ولون أزهام ماما آن يكون ورديا ونها أن يكون بنفسيميا وقد بكون متحيانها وقد يكون منقشا اوذ الونين و يسكاثر المزور في فصل الحريف

*(الفصيلة الوردية)

والمصلة على المحاروشيرات وتباتات مشيقة وراقهامنوالية بسطة وراقهامنوالية بسطة أوم كنة معتوية المتات مشيقة اوراقهامنوالية بسطة أوم كنة معتوية الدين المتات والمتات و

(الكلامعلى زراعة عجرالورد)

یسمی جذمه (روزا)وهومشتق من (رودون) آسم شحرالوردبال و بانیه وهویشتمل علی شعیرات اوراقهاریشیه وتر به واز دارها کسرتکا مها انبویی و المبایض مشموله فی انبوشه

ب و المراحمة) منت شعر الورد في جميع الاراضي و يجود نيته في الاراضي المتحلفة الرطبة الفائرة والاراضي و يعود نيته في الاراضي و يعدد الله و في جميع الاحوال منبغي أن تسعد الارض بسرة من المقدر الدائر يدا لمصول على تزهر المدف كل سمنة ولون الوديفة و منظره الله في أن يررع شعر الورديفة و منظره الله المالات ا

و يُسكّارُ شجر الورديال هـ م والمقدل والتفريد ف طم شجر الورديال في أوبالازوار فالقطع برالذق لايمـ تعمله الاالمِـــ قانون في لزراعة القهرية للحصول سرعة على فريعات صالحة لتسكائر الاصناف الحسدية قلانه لاعكث زمناطو بلانبزول الالقصاق وعونتها لمطمع عليه بعدمضي بعض سنين وحيائله ينبغي لمها راد أن يكفر عبرالوردان يستعمل التطعيم الازوار

و يعلم شعر الورد فالازراد في أواثل فصل الرسع الترفين المتلاقه المصارة لان الزريغو جهدتر كسه حالا في ضعال منه فرويع زهرى عند حاول فصل الخريف ولذا سبى هدا المتطعم بدى العين النامية وفيه منفعة وهي المتع بالتزه ربعد زمن يسير واسكن فيه عيب عظيم وهو أن الفروع لا تمكنسب الصلاية الكاذية قبل - اول العرد الشديد في كتب الزرفيلتس في فصل الشيئا - فالا - سن حين لذأ أن فتفار - اول فصل الحريف ثم ركب الزرفيلتس بالطم فقط ولا يغو الافي فصل الربيع لقابل ولذا - مي هدف ا المطعم بذى العين الفائة ة

ولاجل المصولءلي اشجبار ورداطينة ينبغى أن يطع ززان في الأقلءلي كل شجرة وان ينتخب تركيبهما فرعان متقابلان وفى المطعم ذى العديز النامية كافى المعقعيم ذى العينال اعمة لاينبغي أن يقطع الذرع المطع حالافينكر أن يحنى ويجعل على هدده الحالة بأن يربط طرفه على جذَّع المعلم ولا يقطع في التطعيم ذى العين النامية الااذ اغت بَلُدُ الِعَسِينُ وَبِلْغُطُولُهُامِنِ ١٥ الْمَى ٢٠ سَنَتْمِيرًا وَلاَيْقَطُعُ فِي الْنَطَعَيْمِ ذِي العَسِين المائمةالافي فصرالر سع وهنال علمة مهمة في زراعة شحرالوردوهي القرط فينبغي أن يقرط الزر المتولد من المطعم فوق الورقة الثالثة أوالرابعسة والمتصودمن هـ ذا العمل عق الازرارال فلي فمتوادمته ارأس لط ف المنظر الشير الورد بعدر من ديهر والمتن التي تبخذ مرشحرالورداته كاثره تغرس فيالهوا المطاق في بعيل الريسع أوفي فصل الخريف فتقف فروع حدد ففت في السنة عنها والاحسن أن تتخذ من الفروع التي جلت ازهارا وينبغي أزياتخب من العقل ما كان مستقماذا قشرة لامعة ويختلف طول العقل وهومة علق بكمية الفروع التي يرادا حالع الدعقل ويمكن أن تصنع عقل ذاتءين واحددة فتقطع من اسفل الورقة ويترك فوفها سنتيتران أوثلاقه من الفرع غمتمرك تلك الورقة وتقرط جدمع الوريقات نحو وسطها التقلمل سطح التصعمد وهذه الممقلذات العين الواحدة تغرس وأسبة وتدفن في غور قلمل وألعة آذات الاعتن تقطع قاعدتها اسقل ورقة تزال بالمكلمة والأوراق الاخرى يقرط نصفها كاذ كرنافي العقل ذات العن الواحدة والمعرض الاوفق المهولة نشب الحدور هوالشمالي و فسيغيأن تبكون الارس متفخلة خنسقة وفي العنبريتأتي تبكائر شصر الورديالمسقل مدةزمن الصنواى فيأوا نرنصل الرسع والصف واوائل فصل انلريف فتنغرس في الواجع

71, ز

اوفى القصاري الصغيرة تم تجعل يحت النواقيس

ونقلم شعر الوردغيرم تقن على العسموم وإذا يندروصوله الى درجة الاتقان فيذبني ان يكون هــذا النقليم جاريا على أصول كنقليم اشجار الذاكهة وأن تزال فروع إنقسمة وان يمنع اختلاط الفروع بعضها بيعض واصناف هذا الجنس كثيرة فلا يتأتى ذكرها في كاشاهذا

* (القصملة المقولمة)*

تشهل حده الفصلة على اشعبار وشعيراً تونيا آن حشيشية أوراقها متواليه على المعموم مركبة معمو به باذينات وازهارها غيرمنتظمة واحدانا تحون منتظمة وكان منظمة على منافعة والأمهاد واحدانا تحون منتظمة عبر متساوية احدادا علما تسعي بالبرق واثقان عبر مقال المنافعة واثقان المتوردة واحمانا تكون وريقان التوري واحمانا تسكون متمزة عن بعضها وتارة تحدادا وثارة تحدد منافعة عنوطها فتسمى بذات المزمة منافعة عنوطها فتسمى بذات المزمة من والمستن والمستند والمدودة واحداد والمنافعة عنوطها فتسمى بذات المزمة منافعة المنافعة والمنافعة والمناف

(الكلامعلى ذراعة اللوتوس)*

أطلق قدما اليونانين هذا ألاسم على جها تهانات تستعمل علما وثبانات هذا المؤنس أوراق هام كبة من ثلاث وريقات وازها رها خيمية ابطية والبيرق مستديروا لجناسان متقاربان بجافتهما العلماوغ مرملتصة ين سعضهما والزورق مستطيل واعضاء التذكير ذات ومتن وخيوطه اغرمتساوية طولاوالثمر قراسطواني

ومن أنواعده اللونوس المنسوب الى جزيرة القدديس يعقوب ويسهى (لونوس الموسوس) وهورة ويسهى (لونوس الموسوس) وهورة ويسمى الموسوس ويسام من ٦٠ سنتيمة اواوراقه مركبة من ثلاث وريقات و برية شرطب توشكل الاذبنات حسيرة ويتمكاثر ببزوره فى نصل المؤرفة في المسلم منه ويتمكاثر ببزوره فى نصل المؤرفة

*(الكلامعلى زراعة الاعمورة)

هذا الاسم مركب من كلتَّن بونا ستين معنا هماعديم السُكل اشارة الى تشوره التوجيج وتباتات هسذا المبلنس شجيرات دات أوراق مركبة من وريقات عديدة وازها به غسير منتظمة وايست درانسسية وهي على شكل سنبلات متفسرتة وابيق لها من التوجيج الفراشى الاالبيرق وأما الجناحان والزورق فانهما تتلهوج واعضاءالته كيوذات حزمة واحدة بأرزة

ونحته برع واحديسمى (أمورفافروتيكوزا) أى الشحيرى وهو شحيرة تعاومن أربعة أمتار الى خسة أوراقها و برية من أسفل ريشمة وريقا تما يضاوية وأزهارها سندامة المتها لية فرفيرية داكنة وخيوط اعضاء المنذ كيرفرفيرية وهذا النوع بسكائر بالبرور والعقل والترفيد واصفاف تشكائر بالقطعير بالشق

* (الكلام على زراعة السوتمر لانديا) *

یعزی هـذا المنس الی (سوتیرلاند) النبانی الانجایزی وانواعه تصیرات دات اوراق مرکمهٔ وازهارهٔ اعتقود به نواشیهٔ

« (الكلام على زراعة الكلماتوس)»

هذا الافنا مركب من كلتيكونا بيتن معناهما أاطف الازهار نطرا بحال منظراً زهاره و يشتمل همذا الجنس على شحيرات أوراقهار يشسية وترية وازهارها الطبة عنقودية والبيرق بيضاوى والزورق مستطيل أطول من الجناسين والثمرة رتى منتفخ

والمبرق بصاوي والرورق مسطميل طول من الجماحين والممروري مصطلح ومن أنواعه السكلما تتوس المنسوب الى (دامهيم) ويسمى (كلما نتوس دامهيم ك) وأصله من هولاندة المديدة وهو شعيرة قليلة الارتفاع وبرية والوريقات مستقطمة او شريطينية والازهار كبيرة حوات شاهد عليها يقعة كبيرة سحراء مسودة في فاعدة البيرق ويسكاش بالعزور ويخشى علمه من الرطو بدأ ثناء الهارة

* (الكلام على زراعة الاير بترينا)

ا بريترينامشت تقمن (ايركيتروس) كلة وناية معنّاها الآخر سمى بذلك تطوالازهاره الهريندال تطوالازهاره الهراء ويدخس تقديدة المنظر الازهارة الهراء ويدخس تقديدة الفيز عدد بين وكنيرا ما يكون ذنيها العام ذا شوك وأزها وها كبيرة عنقودية طويلة والبيرق بيضاوى مستقطيل اطول من الجناحين ومن الزورق الذي وديقتاه مقسيرتان عن بعضهما واعشاء الذكر عشرة مستقيمة ذات حزمتين أو دات حزمة واحدة والثمرة بن كل بزرتين

وينه في أن تفرس هذه النبا قات منفصلة على الخضرة وهي تشكاثر من برورها أومن فروعها الحديثة تحت النواقيس فعل الربيع على طبقة حارة مع الاهتمام بعدم تأثير الرطوعة

ومن أنواعه الايرية بناالمسمى بعرف الدياث ويسمى (ايرية بفاكر يستاجالى) واصله من البريز بلوساقه منتفخ تحوقاعد تهذو نوع خشيمة توادعام اشوك تخين و ذيبابة الاوراق شوكية أيضا والوريفات سضاوية مديية ملسا والازهار كسيرة حراء طول زورقها كطول الكاش ثلاث مرات

*(الكلامعلى زراعة الليلاب) *

نهانات هذا الجنسشمشاء وزورتها على شكل شرنبر أمنحندة على زاوية قائمة ويدخل تحته الجنسشمشاء ورورتها على شكل شرنبر أمنحات الشرق ويدخل تحته الشرق وهونهات سنوى درساق متفرع يعلم المورية بنائلات وريقان سفاو يه حادة وأزها وه عنقودية بنائلات متماكة قليلا ويسكا تربالهزود في فصل الرسع ويستعمل نهنة للدرابزين واظهار بات والشابيك

٠ (الكلام على رواعة الصفرا)٠

يشتمل هـــذا الجانس على اشحار ذات أو راق ريشية وترية وأزهار ها فراشـــة بهضاء ضاربة للصفرة عنقودية انتها أثبة فاعة وأعضاء النذ كبرعشرة متميزة عن بعضها والثمر قرني تشاهدف والخشاقات بين المزور

والصغيرا الجابوني اصلامن الصدين والجابون وهو يحمر كدير يصاو ٢٥ متراجد، م مستقيم دوراس كديرستدير وفروعه منفرجة وأوراقه مركسة من ٧ الى ١١ وريقة ويندر أن تدكون ١٢ وهي يضاوية مستطيلة ملسا الونم الخضر داكن والازهار محتقود ية متفدرة قديضا صاد بة الصفرة عطر ية قليد لا والنمدر قرني لجي دو

وهذا الشجر نبت في حسع الاراضي سوا عمانت رطبه أوجانة لكنه يعشى عليه من النقل فانه أدانة لينه يعشى عليه من النقل فانه أدانة ليسترا من فروعه و يستحسن عند غرسه أن تترك فورع قلمة ومي نشبت حدوره في الارض صار قوى الانبات وثولات فورع اطبي فوريتكاثر بيزوره وبالترقيد ايضا هرا المكالم على زراعة اليوانسيانا).

يعزىهذا الجنس الى (بوانسى) محافظ جرائرالانتملاقديما ويدخم ل يُعتمه اشجار وشجيرات لطمةة المنظرذات أوراق مركبة وأزهارها كيمة عنقودية انها تدمة وكا بهها ذرخينة فصوص منعطف قبل الخارج ووريفات النو يجخسة أكبرها واحد وأعضاء النذ كيرعشرة خيوطها طؤيلة وبرية والمبيض بسبيط يعلوه خيط تنتهج باستهما تذكلة وتسكار أنواعه بالبرور في فصل الربيح

ومن أنواعه المؤلفة ساما السلطاني ويسمى (بوانسما ناريجيا) واصلامن مداغشقر يهمو شعراطيف المنظر يعاومن 1 أمثار الى 1 عارعن الشوار واوقه مركبة من وريقات سضاوية مستقطعة هكالة وازهاره اطبقة المنظر حراء عنقودية منفرقة

ومن أنواعه أيضا البوانسسا ناالظريف ويسمى (بوانسيا نابولكرعا) واصلممن الهندالشرق وهوشحيرة شوكية تعاومن ۳ أمنارالي ٥ أوراقها مركبة بن وريقات سفاوية وأزهارها عنقودية متفرقة أشده بالحجية

ومن أنواعه المواتسدانا الذي بعزى المى (جالميز) ويسمى (بوانسدانا جداميزي) وهو شعيرة مجردة عن الشوك أوراقها مركبة من وريفات صغيرة بيضاوية وازهارها كبيرة صفرا صارية للعمرة عفقودية بسيطة

وهــُذهالانواع الثّلاثة من الطف النباتات نظرا لاوراقها وجال منظــر أزهارها وألطفها النوع الاول وهوكشيرالانتشارخسوصانى بــاتينا لحضرة الخديوية وفي المنتزهات وهي تستدعى أرضاخصية مسهدة وسقيا وافرافي فصل الصيف

(الكلامعلى زراعة الكاسما)

یشتمل هذا المنس علی شعیرات أوراقها می کمیتمن وریقان ریشمه شفه میتواندها رها عنقودیه نویجها مکون من خس وریقات غسیرمتساویه غافریه واعضا الند کرر عشرة والغالب أن تکون الائه منها عقیم قوقد یکون عددها خسسه فقط وتسکائر افواعه بالدورفی فصل الرسع

و من أنواعه الكاسما المساريلاندى نسمة الى (ماريلاند) من المريكا الثه بالبة ويسمى (كاسما ماريلانديكا) رهوشيم وتعلومترا فأكثراً وراقها مركبة من ٨ الى ٩ ازواج من وريقات بيضاوية مستقطيلة وأزها رهاصفرا الااكنة عنقودية الطبية مستطيلة وهو يستدى أوضا خصية متخطئلة رطبة قلبلاو يسكائر بالبزور في فصل الربسع أوفصل المروف

ومن أنواعه المكاسسها ذوا لازهارا لحزمية ويسمى (كاسها كوريمبوزا) وهوشيمية تماو تحومتر بن فروعها ملسا وأوراقها مركبة من ثلاثة ازواج من دربقات حربيدة وأزهارها صفراء عنقودية ابطية و يتخذهذا النبات زينة البساتين لان أزهاره كثيرة تتهاتب وأوراقه اطبقة المنظر ويتكاثر بالبزورف فسل الرسيع اوفسل الخريف. ومن انواعه السكاسياد والازهار السكثيرة ويسمى (كاسيا فاور سوندا) وامراة من اسپانيا الجديدة وهو شحيرة تصاوفحومترين أوراقها مركبية من خسة ازوج من وريقات سفياو يغملسا وازهارها كبيرة صفرا برتقانية عنقودية عزمية يسكون منها عنقود كبيرفي قة كل فريد عرف كاثر بالبزور في فصل الرسع

ومن أنواعه المكاسسا الوبرى ويسمى (كلسانومنتون) وأصله من بلاد الهندؤهو شعيرة تعلواً ربعة أمنار ذات فريعات وبرية وأورا فهام كية من سنة أزواج الى غيانية من وريقات بيضا وية مستطيلة يوجد تحوقتها شرم وأزهارها صفرام

« (الكلام على زراعة الموهدة ا) «

وحزى هــذاالمفس الحالائوين وهين النباتيين الآين كانافي القرن السادس عشر وهو يحتوى على شعب الثذات أوراق مركبة زوجازوجا وكل وويقت بن ملحد منان يجزئه أالسفلي والازهار عنتودية والمكائس مكون من خس وريتات ومثله التوج وأعضاء النذ كبرعشرة ذات حرمة واحدة

وَمَن الوَاعِهِ الرَّهِمِينَمُ الابرى و يسمى (يوهينيا أكواياتا) واصله من احم، يكا الجنو سةوهوشعيريَّهُ شاعيمَهُ وكمة تعلونحومة بن وأوراقها ملسا خات وريقة يُّهُ، مضاويتين كالتين ملتحمة بن سعضهما الى القمة والازهاد سضاء كبسيرة لطافة المنظر ذات وريقات و يجمة عجزاً قوية كاثر بالترقيد و بالبزور في فعال الخريف

(الكلامعلى رواعة السرسيس)

يشتمل هذا المنس على اشجار أودا قهابسيطة وأزهارها تطهرقبل الاوراق على المذع والفسروح والتو يج يحاديكون فرائسا وهومكون من خسروريقات ثلاثة منها علما صغيرة مسيقيمة شدكالها واحدد واثنتان سفليتان واعضاء التذكيري شيرة متميزة عن يعضها والتمرقر في جناحي

ومن أنواعه السيرسيس القرنى ويسمى (سيرسيس سلكواستروم) ويعرف بشجر يهوذا وهو شعر يعدف بشعر يهددا وأوراقه بسيد وهو شعر يعدله وأوراقه بسيده له كليمة قليمة المستوف العلمية تولدعلى الحذع العلميق وهسذا الشعر اطيف المنظر أثنا مرّه ورواً وراقه تهتى خضرا حتى يأتى أوان سقوطها ونقسله صعب يحصل فحض الحريف ويتكاثر بالبرورفي فصل الحريف ايضا

د (الكلام على زراعة الموزاوهوجنس المستصة).

يشفل هدذا البس على اشجار وعلى نباتات مسيسية أوراقها متضاعفه التركيب

وأزهارها مقلمة إنطبتية أوعنقو دية منفرقة والكائس البوبي ذوار بعية فسوص أو خشة والكائس البوبي ذوار بعية فسوص أ أوخشية والتوجيد وارديع وريقات اوخيية وعدداً عضاء النذكر وغضاء د وريقات التوجيح أوثلاثه امثالها والنمر قرنى دوجدان مسأكن موضوع بعضها فوق معض

ومن أنواعه النبات المعروف بالمستحيه وأصدله من البريز يل وهو نبات سنوى ساقه متفوع البريز يل وهو نبات سنوى ساقه م تفوع البري واوراقد متضاعفة التركيب مكوّنة من أربع أوراق ويستعمل هذا المستحوّن من ويستعمل هذا النبات زينة الخرجات والعنابروية حكاثر بينوره في فسدل الرسيع والعادة أن يزرع في القصارى ولأيحني أن اوراق النباق وذنيبات الاوراق مفسلية كثيرة القبول التجيء فبالمس المقيف ترقف الوريقات وتنحقض في نباته اوهذه الحيالة التي هي بالنوم اشبه تهية مستمرة مدة الليل

*(الكلام على زراعة الا كأسما) *

ومن أنواعه الا كأساذ والاوراق الحلقية ويسمى (أكاسياو بريسيلانا) وهو شعير يطومن ٨ الى ١٠ أمثار كثيرالفروع ذوفر يعان طويلة دقيقة ذا ويهوا وراقه ضيقة حلقية على شكل الرواخ: قوازها رصفه استبلية اسطوالية

ومن أنواعه الاكلسا الذي أوراقه تشبه الشرنيرة ويسمى أكلسا كولترية ورميس) وأصله من هولاندة المسديدة وهوشهيرة ذات فروع زاوية مقدانسة وأوراقه سفاوية مقوسة على شكل الشرشرة طعلبية ضاربة الايضاض متنه موضوعة أربعة صفوف وأزهاره كريةموضوعة في اطراف النسر بعات على شبكا عما قسد طويلة

ومن أنواعه الا كاسدا ذوالخشب الأسود ويسمى (أكاسه أمدلانو كسداون) وأصله منهولاندة الحسديدة وهواشحر أملس ذوفروع زاوية ناهضة وأوراقه بيضاوية مستطملة تشبه الشرشرة قلملا وهي كالةمتينة لهاجلة اعصاب ولوئم اأخضر دامكن

وأزهاره كرمة عديدة صفرا أشنية تتولدمن آباط الاوراق

ومنأنواعهالا كاسما دوالاوراق الطويلة ويسمى(أكاسمالونحمفولما) ورُّصله من هولاندة الحديدة وهوشحراما بر ذونوو عزاوية وأوبراقه طويلة جدا كالهضيفة نحو قاعدتها ذات عصد مزأوثلاثه والازهارك شرة سندا متفرقة اقصرمن انزوراق

وين الواعد شحر النشنة ويسمى (أ كاسافا دنيز بانا) نسبة الى (فارنيز) النياتي وأصله من (سند ومنعو) وهو شعر ذوشول مستقيم قصروا وراقه منضاعفة مكوّنة من ٨ الى ١٦ ورفة ريشمة تحمل كل منها وريقات صغيرة خطمة عدتها من ١٠ الى ٢٠ زوما والازهارصفرا علىشكل كراتصفيرة محولة على دنسات زهرية

ومن أنواعه الأكاساالسمي شعرا اربرويسمي (أكاساجوالبريزين)وأصله من ملاد المشرق وهومن الانتحار الطمنة المنظرية سيه النوع المسمى (ا كاسمالوفاتها) املس عارعن الشول واوداقه مركمة من عدةور يقات صفعرة الهيفة المفلر والإعاره سفامح برية عنقودية كبيرة

ومن الواعد النمات المسمى (أكاسه الوفاتيا) واصله من هو لاندة الحديدة وهوشحر قلمل الارتفاع عارعن الشوك اوراقه متضاعفة مسيحونة من ٨ الى ١٠ ازواج من أوراة ريشمة تحمل كلواحدة منهانحو ٣٠ وريقة خطمة كالة والازهار سندامة مسمقعة الطواسة

ومن انواحه الاكاسما النعماني وهوصنف من المثوع المتقدم لطف المنظر ساقه وذندات اوراقه وغلافاه الزهر بانذات لون اجردا كن لطمف واوراقه استبرمن ارواق النوع الذى قيله والحاصل أبه الطف منه منظرامن كل الوحوم

والىهناقدانته والجزءالثاني منحسسن الصناعة فيفتن الزراعة بعون اللهوقوته جعلهالله خالصا لوجهما الكريم ونفع بهالنفع العميم والجدلله الذى هسدانا لهذا وماكنانهتسدى لولاأن هداناالله والمسلاة والسلام على من اصطفاء الله واجتباه سسمدناومولانامجد وعلىآله وصحسه أجعن والجدنله رب العالمان

ونسأله عسن الختام

بعدجدالله على آلائه والصلاةوالسلام على خاتم أنبياته يقول راجى شفاعة المختار أراهم عددالغفار خادم تصيركتب العلوم بدارا اطباعة أعانه اللهعلى أذا واحب هـ فما أصناعة تم يعون واهب البراعة طبيع كتاب حسن الصناعة في فن الزراعة الهتوى على حزأين نظرى وعلى يشاهد بالعين تأالف الماهر اللبب والفاضيل الاريب بهعة كلمنتدى حضرة أحديك ندى معدلم العلوم الطبيعية بالمدرسة المهمسة والمدارس الحريمة بدارالطماعة الكيرى العامرة ذات التحريرات والادوات الماهرة المتوفرة دواعى مجسدها المشرقة كواكب سعدها فيظلمن تعطرت نناته الاندمة واخسرت سنطلعته الاودية سمدولاة الانام جهجة اللمال والامام رب ألما م الشهرة والمناف الجدة الغزيرة صاحب الهمم القصرية والمفاخر الكسروية من اجتمعت القلوب على وده وأجعت إلا رّاء على انه المدر فىأوج سعده الراقى برممه الى كل مقام معنلى حناب اسمعدل بن ابراهيم بن مجدعلى لازاات الايام منبرة يطلعة وجوده والانام متمتعة يكرمه وجوده ولابرح متمتعا وجودأنجالهالكرام وأشبالهالفعام سيماالوزير الشهير النبيل الاصيل منهو بالحاسن الشاءحقيق دواتاومحمدماشا توفيق ثم الود برصنو البكال مظهر الجلال والحال أسدااعرين أشم العرنين الفيالانجال الكرام الهمة دولتاو حسين باشا عَامِلُ فَاطْرِ الْجِهَادِيةُ مُسْمَادَهُ ثَالْتُ الْانْحَالِ مِنْ لِهِ فِي مِدَانَ الْمُصْدِلُ أَفْسِمِ مِجَال حسن الصفاتوالا.م الحائز، زالذكاء أوفرقسم من انتعشبه الهاء آنتعاشا دولتاو حسن باشا لازاات الابام مضنة بشهو سعلاهم واللمالي منبرة بيدور حآلاهم وكان طمعه الممارك وتحرره المتدارك مشعولاباد ارةرنسع القدروا لمكانة حسن مائمدر المطمعة والكاغد خانه ونظارة وكمله القائم مقامه فى الولسدلة من علمه أحاسن أخسلاقه تلنى حضر فيحد أفندى حسنى وملاحظة دى المقام المعيد أبي العسير افندى أجد وقدوافق تمام تمثيله وكال تشكيله أواسطشهر العمد الاكبر ختام سنة ألف وما تتبن واحدى وتسعين من هجرة ذي المقام الافر صلى الله وسلم علمسه وآله وكل منتسب المه ماانحلىغسقالظلام ولاح فى الافق مدرتمام

(تقريظ لرئيس الاسبتالية والمدرسة الطبية محمدعلى ابن الشيخ على ابن الشيخ محمد ابن الشيخ عبد الرحن ابن الشيخ سليمان الفقيه المقل على كأب الزراعة لحضرة أحمد بكندى)

المهلي على البارا عدد الموارات المهلي المناسبة المناسبة

مَلالُ آثارِناتدل علمنا * فانظر والعدنا إلى الاسمار

ونواطاح الانسان على مالانداس من الآثار وماصنعته العرب فيها من الاشياء المدهنة الدرب فيها من الاشياء المدهنة اللاز العلم ما المدهنة الدرب فيها من الاشياء المدهنة اللاز العلم من الحافظ والم من عالما وموافق ون الاصل فالم أدخاوا أنواع النبانات الانداس ولم يكن للا ورباو يمن علم بهامن قبل المهم الفضل في ذلك المعرب الذين كانوا في انتقال المعارف الهاهم السبب حث المهم الفوا الحسيب الفوا الحسيب الفوا الحسيب المنافق المنافق المنافق ومن الاهمال من عندهم منها الانتفاع والمزية وقد اطلعت على كاب العالم الفاضل ذكريان العوام الهمام الكمل وهو أحدالكت المترجة الى الفات الانورباوية من اللفة المسريفة المربة فوجدته كاب المالم الفات المتربة المسريفة منافق الزراعة مقصلة تقصيلا مدكورا فيدة أحوال الاداضى والمزارع وأنواع النبا عات وما لهاما أم مذكورا فيدة أحوال الاداضى والمزارع وأنواع النبا عات وما لهاما والطرز اللائق للزراعة وأجناس البزور وأخن جدة الاشجار والعال الى تعرض والطرز اللائق للزراعة وأجناس البزور وأخن جدة الاشجار والعال الى تعرض

للنبا نات والزهور والقواعد العصية الق بهايحفظ الحيوانات وتربى النباتات لكن بقنادي الابام والدهور وتع ملم الزراعة عنسدالعرب فى الاندراس أثنامها كات بلادًأور يا آخِذة في المتقدم على أعظم أساس واستمرت مصرومنا على هذه الفترات بتءلى رماضء اومهاالعواصف والذارمات حتى قبض الله لهاصاحب العيدالة لكسروية والمهانةالقبصرية خامس الدولةالمحمديةالعلوية غرة هــذا الزمان والإكارا المصروا لأوان دوالهمما لعالمةوا لمجدالاثدل سعادةولى النعم اسمعمل رذالى مصرشبابها ووسعمن دائرةالعرفان محسطهاوةوى أسبابها وفى هذا العصه المبارك الميمون قداتسعت دائرةالعلوم والفنون وصارت مصرج مقه العلسة من الثروةوالمراءة فىأرفع مكان وألبس جميع سكانها حلل الاعتبار والعرفان اذأسم فيها ثلاث درجات للمعارف الشربة مكاتب التسدائمة وأعسدادية وخصوصمة ومن ضمن المدارس المتي تزينت بجال العرفان والهراعة مدرسية الزراعة التيرهي الواسطة فىالثروةوالعمران وخصوبةأراضى جسعالبلدان ولماكانت ملحوظة بعمنذىالفكرالثاقب والرأىالسديدالصائب والمساعى الخسرية والعزائم العاوية والندايير العقلمة دواناوأفندينا حسينكاملياشا بالعداللهمن الإمال ماأرادوماشا وافت يحسن احتهاده الى اوج الكمال حسث ان سرتعلمها حا على أحسن منوال وقدأاف كَاماف فن الرراعة العالم الفاضل الذي لسريه في فنه مماثل ذوالفطنةالوقادة والقريحةالنقادة صاحبالمعارفالغزيرة ومكارم الاخلاق وحسن السيرة من تنى عليه مكارم الاخلاق فى كل منتدى المعلم الأول احديكندى ولقد أجادالهك المومى الدهفى فألتف هذا المكتاب كاأجادف فألمف غبرممن الكتب العديدة المفرونة بالسواب وبالاطلاع عليه وجدته مشقلاعل مرأين في علم الزراعة مهرمن أحدهما علم الزراعة النظري والثاني علم الزراسة العسملي والجزءالاو لبشتمل علىارضالزراعةوتألمةيها وكمفمة تمكونها وملتحتوى علعه بزالموادالمخصبة الاترضية وعلىأنواع الاراضىوصفاتهاالطسعمة وعلىوسائط اخصاب الارض وتحيفت المستنقعات والاراضي المحروثة ويععلها صالحسة لانبات جبع النباتات والمياه المستعملة للرى التيجعـــلالقهمتهاكل شيحى والحراثة والتسليف والمتكميم والعزق ونعديل الاراضى واصلاحها والمصلحات التي تحيمل انباتهاءلى الوجه النظيم والامهـ دة النباتية والحيوانية والحلط السميادى المخصب للاراضي الزراعمة والحزء الناني يشتل على سيتمة أقسام مرشة على أمسسن نسق وانتظام القسمالاول فىالنبانات الحبوبية والبقوليسة والنسم الثانى فيهاتات

المرانع والعلفالمعمة للعيوانات والقهم الثالث فيالخضراوات والقسم الرادع فىالنبانات المستعملة فى الفنور والصنائع والقسم الخامس فى الاشجارومالها من الامزجية والطبائع والفسم السيادس في النباتات التي تتحيد فرينة للساتين والفراديس ولقدأ جآدهذا المعلم الفاضل المعدود من أجل معلى المدرسة الاول وأكعرا نفعانى العملوا اهمل وهو جدير بكل امتداز واقتصفنا والعرفان أعظم أسقمة وجواز وحنث الهنوا سطةهذا الكتاب تعلموا دالسماد ويتقسقه فن الزراعة يه بنن أ العباد اذبهذا الفن يكمل العسمران بن ألرعايا وماتستخرج جسع الخسرات من الارض والخمايا فطوى لمن تحصل علمه من الزراعين الانحاب فانه مقتاح الثروة الارضية ومرشدالي طريق الصواب فهلوا البه ولاتر كنو افي هذا الفن الحلسل الاعلمه حتى يباهي عزيز ناعتسره سائرا الملاد وترفل في حلل السعادة جميع العياد فهن فلح الارص فلح ومن شدق جوفها المحراث نجسم لازاات الديار المصر يةمشرقة بالمعارف حافظة لمجدها التلدو الطارف سقاء الحضرة الخدوية دات الماثر الخبرية ورعىالله الحضرة التوفيقية داتالذكا والالمعية وباقىأنجال ولى النع الكرام مدى المدالى والايام ونفع الله جذا المعلم الفاضل المتلامذة والطلاب وأرشدناواياه الىطرقالصواب بمجامسه مدالهم والعرب المبعوث بأنتزف وصف وأءبي نسب مابؤالىالماوان ومادامت الأفلالم فيالدوران والازهار بابعة والنمانات والانمار (آمين) نافعة

(تقريظ بفلم الفقير سعيد عودة الحسكيم بدمشق الشام لكتاب حسسن الصناعة في الزراعة تأليف مع عدلم المواليد الثلاثة بالمدرسة الطبية المصرتة وعلم الزراعة بالمدارس الحرسة أحديث شدى

الحددلله وحده والصدلاة والسلام على من لائبي تبعده حدّقت فيحوا لحدائن وفرّقت سهمى تلفاه الفرنس الشائق وطرّقت الى مايرشد أخاالحا أسهل الطرائق فما على صدى كحسن الصناعة فى فن الزراعة ولا كدنله سهم صائب صبابه من لاسميا ولانظرت نظيم حديقة تنت فضة وذهبا

(أمايعد) فانه من الجلى البيان الغنى عن اقامة البرهان ماحظت به الديارا اصرية من الترقى الى أه بح العادم والمعارف التلمدمنها والطارف و بلوغها درجة السكال فى الثروة والرفاهيسة والتمدن وتقدمها فى الصناعات الجسة واحمامها ندرس من رسوم السكالات وخصب البلاد وراحة العداد قد أسفرت باتفاق سعودها شهوس خدو مصروء زيرها واكسسومعدن فضلها وابريزها من أرالو و و عطالع أدار فوحل من أرالو و وعطالع أدار فوحل من المرافق وأبان مناهج الانداكرم أعناق الانام وأفاض عليه من ساطع أنواره وأبان مناهج الاستكام بعلى احكام ووضع الالهام محاسن آداب حلت على الهام و وتعلق الملقة معالم مصر سلمادة أفذي المحروس المالة في هذا العصر سلمادة أفذي المحروس أهناية ربدا الهل استعمل بن المرافق الذي المنابراهم بن محد على الذي المنابراهم في بسط والحال الدوام في بسط والحال الدوام في بسط

ومن جلة هد دالانعامات الهمة تأسيس المدرسة الطبعة المصرية فانه من مندة افتتاجها الى الآن سبخ فيها جله من مناه والاطباء الاعبان ثم انفرد مردمة من المناه النقاص لتسايق كتب نافعة العال دافعة وقاطعة ومن جله من أكثر فيها التأليف حضرة من سجعت به أبادى الانعام واجسل ما تقفعت به الانام من الخاص والعام الهمام الكامل والحكيم القاصل صاحب الفنون والمعارف ومنسع المعلوم والطائف معلم علم الموالدة الملاثة الملائة الطبعة المصرية من به الممنه وسوغ الكان يقتدى حضرة أحد مكندى منع الله الابصاد برياض علومه وسوغ للافوا مناهل فنونه فقد العزاق أنشاها سدوف عز وقد منداع وام في المدواس العدل في بره وبحره فألف علم الماسمة على مناهل المناعة في علم الزراعة في المدل في بره وبحره فألف على الماسمة على المواد وألسه حملهم الراحية والانهاد وجعله مصاحا على جمع كت هدا اللفن كي يكون فوا الأولى الالباب فصار الذلك ويا بأن يكتب على صفائح الوم دالا خضر وحديرا بأن يسطر على أواح الماقوت الاحسر والمكاب المذكور جزآن كاملان المسفان أحدهما فطرى وأنهما على

وذلك برعاية صاحب الدولة والفضائل والصولة والفواضل الوزير الاكرة والدستورالانخم ثمانى أنجال الحضرة الخديوية دولتاو حسيين باشا كامل ناظر الجهادية حيث وجمه البها كال عنايت و بذل جهده فى انتظامها بتمام درايته وجلي قصده أن تكون أبنا الوطن فى أعلى درجة من التفطن وأوفر حظمن العلوم والفنون والتمدن وبذلك مسارت شعبان تلك المدارس الحريدة فى عاية من المقهومة

ولماان عمسمادة أفندينا الخديوالاعظم أحتماد وحسن دراية والباليك الموبى المه فيرز أمره العالى باحضاره وتتسله بينيديه فلما حضر وتشرف بالحضرة الفغيمة الخديوية خاطبه بالفتين العرسة والفرنساوية وفاؤسن لدن مراجه العلمة بالقبول والسلات الهية لازال ولى المرح عط الاسمال ومعدن الكرم المذى تشدال بارحال ولابرحت عينه فائرة بأقفاره الذين هم في السلم السانه وفي ميادين الحروب بأسه وسنائه وقلب جيشه اذائت وجناحه اذا وثب ولازالت جيوشه منصورة وسديرته مشكورة والمسلاة والسلام على صاحب المقال والمقام سيدنا مجدا الحريب والمراعة صلاة وسلاما دائمين الى قيام الساعة والمراعة مسلاة وسلاما دائمين الى قيام الساعة

